SPLANCHNOLOGIE,

L'ANATOMIE DES VISCERES;

AVEC DES FIGURES ORIGINALES: Tirées d'après les Cadavres; suivie d'une Differtation fur l'Origine de la Chirurgie.

Par RENE'-JACQUES CROISSANT DE GARENGEOT, Maître ès Arts, Chirurgiens Juré de Paris, & Démonstrateur Roial.



Chez Guillaume Cavelier , rue laine Jacques , près la Fontaine S. Severin , au Lys d'Or.

M. DCC. XXVIII.

Avec Approbations & Privilege du Roy.



A MONSEIGNEUR

L'ABBE' BIGNON, CONSEILLER ORDINAIRE

DUROY

En son Conseil d'Etat;

BIBLIOTEQUAIRE DE SA MAJESTE',

Abbé de S. Quentin, l'un des Quarante de l'Académie Françoile, Préfident des Académies Roïales des Inscriptions, & des Sciences.

Monseigneur,

L'Ouvrage que j'ai l'honneur de vous présenier, ne vous paroûtra pas, sans doute, fort interessant;

EPITRE:

mais la protection déclarée dont vous honorez tous les gens de Lettres, fait qu'ils se croient en droit (quelqu'espece d'Art qu'ils prosesent) de vous offrir le fruit de leur travail.

On sçait assez dans le monde, que les grands hommes tels que vous, sont au fait de toutes choses; & on n'est pas surpris de les entendre, aumoins parler le langage de tous les sçavans: mais de les voir apprefondir les matieres les plus abstraites; traiter avec legereté, répandre des graces sur celles qui en sont les moins susceptibles, c'est ce que tout Paris a wû, j'ose le dire, en vous seul, Monseigneur, & que les sçavans eux-mêmes, regardent avec admiration!

Qu'il me soit donc permis de me

EPITRE.

flatter que cette partie d'Anatomie que je traite, qui est en elle-même très-utile, est aussi très-digne de vôtre attention? Heureux si s'ai pû m'en acquitter d'une maniere qui ne deshonore point un nom si illustre. Je suis avec un très-prosond respect,

MONSEIGNEUR;

Vôtre très-humble & trés-obéissant Serviteur R. J. CROISSANT de GARENGEOTE

PREFACE.

Omme c'est par l'utilité des Sciences, qu'on doit juger de leur dignité & de leur excellence, l'ANATOMIE peut au moins, se flatter d'obtenir à certains égards, une sorte de préserence. Quelle machine, en effet, dans le monde entier, est plus composée, plus belle, & plus digne de nôtre admiration que le corps de l'homme? Trouvet-on ailleurs ce grand nombre de ressorts, aussi variés dans leur structure, aussi parfaits dans leur espece, ausi libre dans leur jeu? Et un mécanisme si bien concerté, n'estil pas digne par lui-même de toute la curiosité des gens de Lettres, & de l'application des meilleurs efprits?

Mais je crois que c'est d'un côté plus important encore, qu'il faut cayilager une science aussi utile

qu'est la nôtre, & que l'on peut négliger ce qui ne semble être que

de pur agrément!

Or si c'est ainsi qu'on regarde ses choses, quel avantage pour nous? On regardera alors l'Anatomie, comme l'unique boussole qui est capable de faire marcher les Ministres de les suider dans le traitement des maladies; de leur épargner & aux malades, toutes ces fautes grossieres où tombent nécessairement ceux qui l'ignorent; ensin, on l'envisagera comme le seul moïen capable d'élever nôtre Art au plus haut point de sa perfection.

Voilà les solides avantages qu'on peut retirer de l'Anatomie. Avantages qui aïant toûjours été connus par nos MONARQUES & par nos Magistrats, les ont engagés nos Protecteurs; & qui viennent d'engager, nôtre AUGUSTEROY, à ctéer cinq Démonstrateurs en Chi-

rurgie pour en hâter les progrès.

Ce motif si legitime de perfectionner nôtre Art, & d'être utile à ma patrie, me porte aujourd'hui à publier ce morceau d'Anatomie. Quelques parfaits que foient les ouvrages qu'on nous a donnés jusqu'ici, le grand nombre de fautes qu'on y apperçoit encore, m'ont fait comprendre combien nous fommes actuellement éloignés de cette perfection si désirable, & combien de choses il nous reste encore à découvrir dans nôtre Art, avec tout le travail & toute l'application que nous y puissions apporter.

Dans cette vûë je n'ai rien négligé pour m'instruire : j'ai soigneusement étudié la nature dans le veritable Livre qui est le corps humain : j'y ai fait de tems en tems quelques découvertes, dont j'ai fait part à mesure que je les ai saites, à plusieurs étudians tant en Medecine qu'en Chirurgie, qui mont fait l'honneur de me suivre dans

mes démonstrations particulieres Il m'a paru que ces découvertes leur ont semblé utiles, quelques unes mêmes de conséquence, puisque ce sont eux qui m'ont engagé à metre au jour ce Traité.

J'ose donc me flatter que les perfonnes sensées ne désaprouveront pas mon projet, si elles réflechissent sur les erreurs qui se trouvent dans la plus grande partie des Livres d'Anatonie, & principalement dans les figures qui y sont représentées

Ce défaut dans les Auteurs, ne vient que de ce qu'ils ont fait pour la plüpart, leurs descriptions dans le cabinet, sous l'autorité d'un grand CATALOGUE, dont ils ont décoré, avec beaucoup d'emphase, le frontispice de leurs Livres, sans se mettre beaucoup en peine de confronter leurs productions avec le Livre original qui est le Cadavre Humain; comme, dis-je, ces Ecrivains ne se sont pas donnés la pes-

ne, ou peut-être même n'ont pasété en état de dissequer les disserentes parties qu'ils vouloient faire dessiner, ils se sont eopiés les uns les autres; & après une narration souvent désecueuse, ils ont fair graver des figures qui n'avoient point été dessinées dans leur veritable situation, & qui, outre la mauvaise idée qu'elles laissent de la structure & de l'ordonnance des parties, n'ont aussi qu'un rapport imparfait avec la description qu'ils en donnent.

A mon égard, j'ai en tout le foin & route l'attention possible à ne pas tomber dans ce défaut; & pour cela, aux dernieres Démonstrations particulieres que j'ai faites, M. STOCKHAUSEN, Docteur en Medecine, qui me faisoit l'honneur d'y assister, prenoit la peine de dessiner les parties que je démontrois. J'avoüe de bonne foi que la maniere avec laquelle il s'y prennoit, & la plume & l'encre, seuls

instrumens dont il se servoit, ne me donnerent pas d'abord une grande idée de saréussite. Mais quand il eut travaillé chacune de ses exquisses tirée d'après les cadavres mêmes, je fus furpris de voir dans ses desseins, un goût d'Anatomie, que je n'avois point encore remarqué dans d'autres figures; quoiqu'il ne se soit pas encore entierement assujetti aux justes proportions. C'est ce qui a achevé de me déterminer à publier une nouvelle SPLANCHNOLO-GIE, ou Description des Visceres, contenus dans les trois principales cavités du corps.

Pour donner maintenant une idée juste de mon projet, je divise l'ouvrage que j'entreprens en trois parties. La premiere comprend les tégumens universels de tout le corps, & les Visceres du bas-ventre exclusivement. Dans la seconde, je fais mention du cœur, des poùmens de des autres parties renfermées dans la poitrine: Ensin la troisième

partie n'est qu'une démonstration assez circonstanciée des différences parties contenuës dans le crane.

Après ces divisions générales de tout l'ouvrage, j'entre dans l'explication particuliere de chaque partie : mais je prie le Lecteur, d'obferver ici que je n'entreprens point de parler de tout ce que les Auteurs ont décrit; je passe même sous silence beaucoup de circonftances, & de structures qui font si connuës & si souvent décrites, que personne ne les ignore, pour m'attacher uniquement à donner des notions des parties, telles que je les ai fouvent trouvées par la diffection, & à faire connoître ce que je crois de moins connu. Et comme mon but tend à ne point embarrasser ceux qui veulent s'appliquer à l'étude de l'Anatomie, je commence par me conformer, dans les divisions que je fais des parties, à la situation qu'elles ont naturellement dans les cadavres , fans m'affujettis

Tervilement à l'ordre confacté dans les écoles. Je me flatte que l'on verra, par ces divisions, non seulement une partie de la mécanique exterieure de chaque Viscere que je décrits, mais qu'on appercevra mê-

me ses justes positions.

J'entre ensuite dans la substance de chaque Viscere, & se tâche d'en développer toute la structure & tout Partisce. Ensin j'ai été obligé de citer des Auteurs Latins, soit pour donner au sentiment que j'établis, l'autorité de ces grands hommes, soit même pour relever quelque-fois quelques-unes de leurs erreursz mais j'ai toûjours eu soin de traduire les morceaux que je cite, ausst fidelement que je l'ai pû faire, pour la commèdité de toutes sortes de Lecteurs.

APPROBATION

De M. Matelchal, Ecuier, Confeiller; & Premier Chirurgien du Roi, Chevalier de l'Ordre de faint Michel, Seigneur de Biévre & autres lieux, Chef, & Garde des Chartes & Privileges de La Chirurgie du Roïaume, & Cenfeur Roial des livres d'Anatomie & de Chirurgie.

T'AI lû avec arrention par ordre de Monseigneur le Garde des Sceaux , un Manuscrit qui a pour titre, Splanchnologie , ou l'Anatomie des Visceres , &c. suivie d'une Differtation sur l'Origine de la Chirurgie , &c. par René-Jacques Croissant de Garengeot , Chirurgien Jure de Paris , & Démonstrateur Rosal. J'ai trouvé dans ce Manuscrir, des nouveaurés Anatomiques . non-seulement trèsrecherchées & très-curieuses, mais qui ornent même & perfectionnent beaucoup. l'Anatomie. Les Figures qui l'accompagnent sont plus parfaites que toutes celles qui ont paru jufqu'à present, ce qui me porte à louer le zele de l'Auteur, ne trouvant rien dans fon Ouvrage qui ne foit rrès-digne d'être imprimé. Fait à Marly ce 9. Février 17.28.

MARESCHAL.

APPROBATION

De M. de Lapeytonie, Ecuïer, Confeiller, Premier Chirurgien du Roisreçik en survivance, de la Societé Roiale des Sciences de Montpellier, Maistre d'Hôtel de la Reine, Seigneur de Marigny & autres lieux.

JAI trouvé dans le Manuscrit de Splande Chinologie de M. de Garnegeot, &c. des Descriptions Anatomiques très-exactes, des Critiques très-judicieuses, & des Figures originales qui donnent des idées claires du vrai. Cet Ouvrage donnera de nouvelles connoissances aux Anatomistes, & fera-honneur à son Auteur. Fait à Compiegne le 7. Juin 1728.

LAPEYRONIE.

APPROBATION

De M. Devaux, Maîtres ès Arts, Chirurgien Juré de Paris, & Ansien Prévôt de sa Compagnie.

J'AI lù àvec attention un Manuscrit qui a pour titre, Splanchnologie, ou l'Anatomie des Visceres, que M. Groissant de Garengees, Chirurgien Juré de Paris, & Démonstrateur Roial, a bien voulu me communiquer pour en dire mon sentiment.

J'ai trouvé dans ce Traîté, non-seulement une Description exacte de la conftruction mécanique de tous les visceres qui sont contenus dans les trois principales cavités du corps humain, mais encore des Remarques critiques très-sensées, sur des faits légerement avancés par des Ana-

tomistes d'un grand nom.

Il m'a de plus paru que les recherches que l'Auteur a faires dans le cours de ses Dissections, notamment sur l'origine & le progrès des arteres intercossales superieures, & sur la distribution du sang da les Sinus longitudinal & du Torcular, dans les Sinus lateratux de la Dusc-mere, lui ont donné lieu de faire des découvertes importantes que l'on ne squaroit lui contester : car quoique le celebre Morgagni lui eut fraié le chemin vers la derniere de ces découvertes, il l'a poussée beaucoup plus loin, & l'a mise dans tout son jour.

Les figures dont il a orné cet Ouvrage, ont été deslinées exprès sur des cadavres dissequés avec soin, & sont fort différéntes de ces planches banases que beaucoup d'Anatomistes , jusqu'aux plus récens. ent fuccessivement adoptées, sans considerer que les fautes grossieres dont elles fourmillent, font avec leurs discours une cacophonie qui n'est propre qu'à jetter les commençans dans un labirinthe dont il leur est impossible de trouver l'issue.

Enfin l'on peut dire que dans cet excellent motceau d'Anatomie, l'Auteur soutent patsaitement la réputation que lui ont acquise se précedens traités, tant sur les Opérations de Chirurgie que sur les Instrumens Chirurgicaux & les Museles, qui ont été reçus avec applaudissement de tous ceux qui savent rendte au vrai merite la justice qu'on lui doit. A Paris ce 12 février 172 8.

DEVAUX.

APPROBATION

de M. Le Dean, Chirurgien Juré de Parits Ancien Prévôt de sa Compagnie, & Chirurgien en Chef de l'Hôpital de la Charité.

J'A1 lû le Manuscrit intitulé Splandec Comme l'Anatomie des Visceres; sec. Comme l'Anatomie est la boussoie qui doit guider le Medecin & le Chirurgien dans le traitement des maladies de leur ressort; & que, par cette raison, on ne peut y apporter trop d'éxactitude, l'Auteur en garde contre le préjugé, & contre quelques erreurs répandués dans les Descriptions Anatomiques qui ont parû jusqu'à ce jour, ne donne rien qu'apres avoir étudié la nature, le scalpel à la main. Son exactitude est grande, ainsi son livre, plus utile que tout autre, ne peut être trop tôt donné au public. A Paris ce 30 May 1728.

LE DRAN-

APPROBATION

De M. le Roux, Chirurgien Juré de Paris.

Quand un Auteur ne s'affujettit point aux préjugés qu'on a déja fur une, Science; quand par d'autres routes il fe rend plus clair, plus intelligible & plus vrai; quand il fait connoître des erreurs dans les Ouvrages de ceux qui l'ont précedé; quand dans d'autres occasions il cite avec éloge ces mêmes Ecrivains, & s'applique à mettre dans tout leur jour, les découvertes de ses Conferes; un tel Auteur merite non-seulement l'estime deghonnêtes gens, mais l'approbation de

tous ceux qui aiment le progrès des Sciences. Comme toutes ces rares perfedions le trouvent dans l'Ouvrage de M. de Garengeot, je puis dire qu'il accomplit aujourd'hui, ce que je prévoïois lorsque je mis mon approbation à la tête de son Traité d'Opérations. A Parisce 20 Avril 1718. L. R. OUX.

APPROBATION

De M. De Cannac, Chirurgien Juré de Paris, & Chirurgien Major de la premiere Compagnie des Gardes du Corps du Roi.

Jalaift, un Manuserit intitulé Splandchnologie, on l'Anatomie des Viseres &c., composé par M. Croissant de Garengeot, Chirurgien Juré de Paris, & Démonstrateur Roial. Il m'a paru que l'Auteur avoit recherché fort scrupuleusement les Chirurgiens Anatomistes, puisqu'il orne son Ouvrage de quantité de Découvertes Anatomiques, faites & par nos Constreres, & par des Chirurgiens Etrangers. Les erreurs qu'il releve dans pluseurs Auteurs, soit dans leurs discours ou dans leurs figures, sont voir qu'il n'a appris l'Anatomie que dans le livre original; ce qui me fait préfumer que malgré la jalousse de ses adverfaires, son Ouvrage aura autant de réputation que ceux qu'il a déja donnés au public, & qui sont dans leur genre, ce qu'il y a de meilleur. Fait à Paris ce 20 May 1728.

CANNAC.

PRIVILEGE DU ROY.

L de France & de Navarre. A nos amés & féaux Conseillers , les Gens tenans nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand-Conseil, Prévôt de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos Justiciers qu'il appartiendra : SALUT. Notre bien-amé le Sr Croiffant de Garengeot, Chirurgien Juré à Paris, Nous ayant fait remontrer qu'il auroit composé un Ouvrage qui a pour titre, Splanchnologie, ou l'Anatomie des Visceres avec Figures, &c, qu'il fouhaiteroit faire imprimer & donner au public, s'il Nous plaisoit lui accorder nos Lettres de Privileges fur ce nécessaires; offrant pour cet effet de le faire imprimer en bon papier & beaux caracteres, suivant la feuille imprimée & attachée pour modele sous le contre-scel des Presentes : A ces causes, youlant traiter favorablement led. Exposant, Nous lui avons permis & permettons par ces Presentes, de faire imprimer ledit Livre ci-dessus specifié, en un, ou plusieurs volumes, conjointement ou séparément, & autant de fois que bon lui femblera, sur papier & caracteres conformes à ladite feuille imprimée & attachée fous notredit contre-scel, & de le vendre, faire vendre & débiter par tout notre Royaume, pendant le tems de six années consécutives , à compter du jour de la datte desdites Presentes. Faisons défenses à toutes fortes de personnes, de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de notre obéissance; comme austi à tous Libraires, Imprimeurs & aucres, d'imprimer, faire imprimer, vendre, faire vendre, débiter ni contrefaire led. Livre ci-dessus exposé, en tout ni en partie, ni d'en faire aucun Extrait sous quelque prétexte que ce soit , d'augmentation , correction, changement de titre ou autrement, sans la permission expresse & par écrit dudit Exposant, on de ceux qui auront droit de lui, à peine de confiscation des Exemplaires contrefaits, de quinze cens livres d'amende contre chacun des contrevenans, dont un tiers à nous, un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris, l'autre tiers audit Exposant, & de tous dépens, dommages & interêts ; à la charge que ces Presentes seront enregistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris, dans erois mois de la datte d'icelles ; que l'impression de ce Livre sera faire dans notre

petrant se conformera en tout aux Regle-mens de la Librairie, & notamment à celui du 100. Avril 1725. & qu'avant que de l'exposer en vente, le Manuscrit ou Imprimé qui aura servi de copie à l'impression dudit Livre, sera remis dans le même état où l'Approbation y aura été donnée, ès mains de notre très-cher & féal le fieur Chauvelin , Chevalier Garde des Sceaux de France, & qu'il en sera en-suite remis deux Exemplaires dans notre Bibliotheque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, & un dans celle de notredit très-cher & féal Chevalier Garde des Sceaux de France, le sieur Chauvelin, le tout à peine de nullité des Presentes : Du contenu desquelles Vous mandons & enjoignons de faire jouir l'Exposant ou ses ayans cause, pleinement & paisiblement, sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchemens : Voulons qu'à la copie desdites Presentes qui fera imprimée tout au long au commen-cement ou à la fin dudit Livre, foit tenuë pour dûcment fignifiée, & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amés & féaux Conseillers & Secretaires, foi soit ajoutée comme à l'Original. Commandons au premier notre Huissier ou Sergent de faire pour l'exécution d'icelles tous Actes requis

Royaume, & non ailleurs, & que l'Im-

& nécessaires, sans demander autre permission, & nonobstant Clameur de Havo, Charte Normande, & Lettres à ce contraires. Car tel est notre plaisir. Donné à Versailles le dix-neuviéme jour du mois de Mars, l'an de grace mil sept cens vingthuit, & de notre Regne le treiziéme.

Par le Roy en son Conseil,

DE SAINT HILAIRE.

Registri sur le Registre VII. de la Chambre Roiale & Syndicale de la Librairie de Imprimerie de Paris, Numero 101. fol. 90. Conformément au Reglement de 1725, qui fait désenses, art. IV à toutes personnes de quelque qualité qu'elles soient, aurres que les Libraires & Imprimeurs, de vendre, débiser, & faire assicher aucuns Livres pour les vendre en leurs noms, soit qu'ils s'en disent les Auteurs, ou autrements & à la charge de sournirles Exemplaires prescrits par Part. CVIII. du même Reglement. A Paris le deuxième Avril 3728.

BRUNET, Syndice

TABLE DES CHAPITRES.

Premiere partie qui traite du basventre.

CHAPITRE PREMIER. Définitions generales de toutes les parties qui entrent dans la composition des differens organes de l'homme , &c. page 1.

CHAP. II. De la division du corps , & de ses differentes parties externes. p. 17. CHAP. III. De la peau, &c p. 29.

CHAP. IV. De la membrane graisseuse G de la graisse, Gc. p. 68. CHAP. V. Des muscles du bas-ventres

CHAP. VI. Du Peritoine, & de la route & vraie situation des vaisseaux ombilicaux.

p. 141. CHAP. VII. De l'Epiploon, &c. p. 1416 CHAP. VIII. De l'Estomac. p. 178. CHAP. IX. Des Intestins, & du Mezen-

tere, Mezo-colon, & Mezo-rettum, p. 202.

CHAP. X. Du Foie, de la vesicule du Fiel, Oc. p. 224.

CHAP. XI. De la Ratte. P. 244. CHAP. XII. Du Pancreas. p. 249.

CHAP. XIII. Des Reins , des Capsules atrabilaires , & des Vreteres.p. 255.

CHAP. XIV. De la Veffie. p. 266
CHAP. XV. Des Parties de l'homme qui
fervent à la géneration. p. 270.
CHAP. XVI. des Parties de la femme qui
Gervent à la génération. p. 299. CHAP. XVII. Du Diaphragme p. 332.
SECONDE PARTIE
Dans laquelle on traire de la Poitrine.
CHAPITRE PREMIER. De la Plevre &
du Mediastin. p. 347.
CHAP. II. Du Thimus , p. 355.
CHAP. III. Du Pericarde. P. 357
CHAP. IV. Du Cœur & de ses dépen-
CHAP. V. Des Poumons & de leurs de-
pendances. p. 414.
TROISIEME PARTIE.
Dans laquelle on traite du Ceryeau
& de ses dépendances.
CHAP. PREMIER. De la Dure-Mere.
p. 427.
CHAP. III. De la Pie-Mere. p. 456 CHAP. III. Demonstration des paries du
Cerveau. 458.
CHAP. IV. Du Cervelet, de la Moëlle al-
longee, & des dix paires de Nerfs, 47.4.
Dissertation sur l'Origine de la Chirurgie & de la Medecine, &c. 490.
Fin de la Table.
SPLANCH-



SPLANCHNOLOGIE.

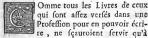
L'ANATOMIE DES VISCERES.

PREMIERE PARTIE

Dans laquelle on traite des Tégumens universels de tout le corps, & des visceres du bas-ventre exclusivement.

CHAPITRE PREMIER.

Définitions génerales de toutes les Parties qui entrent dans la composition des disserent organes de l'homme : ce qui peut êrre regardé comme une introduction à l'Anatomie, & comme une Phisologie abregée,



trois sortes de Lecteurs, qui sont les vrais Sçavans, ceux qui ont acquis une mojen-

ne érudition, & ceux qui commencent ? les Auteurs sont nécessairement obligés de se prêter à ces trois sortes de personnes, Et quoique les premiers ne tirent pas , pour l'ordinaire, de grands avantages de la lecture des nouveaux Livres, étant d'eux-mêmes fuffisament éclairés, ce sont pourtant ceux qui donnent plus de peine à ceux qui se livrent à l'impression. Car l'envie qu'ont les Auteurs de contenter les Heros de l'Art, leur fait faire tous les efforts dont ils font capables, pour s'attirer leur estime: & s'ils ont le bonheur de leur plaire, l'honneur qui leur en revient les dédommage avec usure de tous leurs travaux, & les encourage à redoubler leurs attentions pour meriter de nouveaux applaudissemens.

Si les Auteurs n'ont pas les mêmes avantages à esperer de ceux qui n'ont que des connoissances superficielles, c'est cependant chez ces gens-là, où leur réputation court un plus grand danger de faire nâufrage. Tout ce qui est nouveau, ou autrement écrit qu'ils ne l'ont conçû, est par eux pointilleusement relevé: ils n'aiment pas qu'on les mene par d'autres voïes que celles qu'on leur a déja tracées. La route qu'ils ont suivie pour parvenir à des connoissances médiocres, est à leur goût la plus sûre; & tout ce qui les en

Définitions des parties;

écarte, passe dans leur esprit pour une pierre d'achopement qui les éloigne du chemin de la verité.

Nous tâcherons cependant de meriter leur approbation, en les menant peu à peu au but où nous tendons, qui est de leur faire voir que l'on ne doit se propofer pour modeles, en étudiant l'Anatomie, que ceux qui se sont beaucoup appliqués à la dissection, & qui ont fair, en dissequant, des observations exactes; tous les autres ne pouvant leur donner que de fausses idées de la structure des parties, leur faire illusion par des raisonnemens frie voles & désectueux.

Les Auteurs ont moins à appréhender des commençans, qui semblables, pout ainsi dire, à une cire molle, sont disposés à recevoir avec docilité, les impressions qu'on leur donne, surtout quand on sçait s'accommoder à la foiblesse de leurs conceptions, redifier avec menagement les lumieres fautives de leurs esprits peu cultivés, & descendre dans un détail de généralités qui les mette à portée d'entrer, à pas lents, dans l'histoire particuliere de chaque organe.

Or pour ne point ennuier ceux qui ont déja des connoissances plus étendues, & tâcher même de plaire aux Sçavans, il Définitions des parties.

faut qu'un Auteur s'étudie , surtout à donner de l'ordre, de la précision, & du goût aux explications même les plus fimples & les plus communes ; & fixant in-Tensiblement l'attention de toutes sortes de Lecteurs, il mene les commençans comme par la main, & les mette en état d'arteindre peu à peu aux choses les plus difficiles.

C'est donc pour donner à ces nou-veaux dans l'Art, les premieres notions des parties qui entrent dans la composition du corps humain, que je vais commencer par une courte description de ces fortes de parties, afin qu'ils ne s'imaginent pas d'abord d'être comme transportés dans un nouveau monde, lorsque je serai obligé de leur en parler dans toute la fuite de mes explications.

Et pour les conduire comme par degrés, vers la ftructure & le mécanisme de l'homme, je dis premierement que L'ANATOMIE (dans le sens le plus commun) est une dissection artificielle des cadavres des hommes , ou de ceux des bêtes , par laquelle la substance, la structure, la figure, la fituation, la grandeur, le nombre, les rapports, le mécanisme, & l'usage des parties nous sont connus. D'où je conclus que le cadavre humain est le principal objet de l'Anatomie; & qu'à los

Définitions des parties.

défaut, le cadavre des animaux dispose l'Anatomiste à la connoissance de celui de l'homme, comme je l'ai insinué dans une Missomie humaine & canine, que l'ai mis il y a deux ans entre les mains des étudians.

Or pour mieux approfondir la connoisfance de l'homme, examinons-le dès sa
naissance, & dions qu'il n'est, dans cet
âge rendre, qu'un assemblage de vaisseaux
qui se développent, qui s'épanoiissent
tous les jours: ce sont des diamettres qui
s'ouvrent insensiblement; des cavités qui
s'étendent; des moules qui se creusent;
des sibres qui se grossissent jusqu'au point
de ne former plus qu'un assemblage de
vaisseaux développés, dont les mesures,
le volume, & les dimensions parvenues
à leur dernier periode, forment alors un
homme parfait.

Mais comme tous ces accroissemens & ces progrés ne se sont bien & à propos, qu'autant que des matieres suides se placent & s'ajustent dans tous les vuides, qui s'ouvrent ou se dilatent continuellement à proportion de leurs diamettres, aussi bien que pour reparer les diffispations qui se sont pendant toute la vie, nous sommes obligés de convenir que l'homme est un composé de pariies saides & de pariies suides.

A iij

Définitions des partiese

Les parties solides ne sont, comme nous l'avons déja sait connoître, qu'un amas d'un milion de vaisseux si artistement agencés, & si industrieus mement entrelasses les uns avec les autres par la plus sage de toutes les mains, qu'il en resulte une infinité de parties autant differentes, que leur arrangement, leur tissure, leurs pores sont variés: mais pour ne point tomber dans la consusson, nous divisons ees parties fermes & solides en deux classes parties fermes & solides en deux classes générales, qui sont les parties dures & les parties molles.

Les parties dures sont le soûtien, l'aptur laquelle les molles sont agencées; & ces dernieres sont quelquesois seules, & forment -austi quelquesois sonjoi ntement avec les dures, des cavités, des cissens, des reservoirs, des canaux, des puissances, & mille autres merveilleux mécanifmes que nous admirons dans la structure de l'homme, & qui nous prouvent l'exis-

tence d'un Etre suprême.

Quant aux fluides ils sont de plusieurs sortes: & l'on peut en generalles définir un affemblage de liqueurs vives & actives , qui coulent & circulent dans les solides avec un ordre surprenant; ce qui entreient non seulement leur élasticité, contrebalance leur soce, modere leur ace

Définitions des parties?

tion, & leur communique la vie, mais leur procure à eux - mêmes des caracteres & des degrés de fluidité autant variés; qu'ils ont de differentes parties à parcourir.

La connoissance, l'explication & le développement de toutes ces parties est dissiseile; & je n'ose pas me promettre d'expofer leur structure d'une maniere propre à satisfaire toutes sortes d'esprits: je serai au contraire sort content de mon travail, si je puis tracer des voies sûres, à la faveur desquelles on puisses faire des découvertes.

de plus en plus utiles.

Ainsi pour commencer l'histoire abbregée des parties qui entrent dans la composition de nôtre corps, je dis que la Fibre est une espece de silet simple en apparence, & trèsedelié, qui entre dans la ftructure de toutes les autres parties de nôtre corps. Or comme nous avons déja fait entendre que certaines parties sont plus dures que d'autres, on doit conclure que si les fibres entrent dans la composition de toutes les parties, il doit nécessairement y en avoir de molasses comme celles des muscles; de flexibles, & plus ou moins élastiques, comme celles des tendons & des cartillages ; de dures, comme celle des os, & mille autre especes dont le détail pourroit être plus ennuieux que profitable.

A iii

Définitions des parties.

Quoique la structure des sibres en ges neral ne soit pas plus connue que celle de chaque fibre en particulier, & qu'on ne puisse pas déterminer si elle est une continuité de nerfs , comme quelques Anatomistes célebres le prétendent, ou bien si elle est vésiculaire, cellulaire, ou spongieuse, on peut néanmoins assurer que quand on l'examine avec un bon microscope, on y apperçoit du blanc, du rouge, &c. en un mot, qu'elle est composée de plusieurs substances differentes. Ainsi, quoiqu'elle soit la partie la plus simple en apparence, & que par ses diffe-rens entrelassemens elle forme toutes les autres parties, on ne doit pas pour cela conter beaucoup sur sa prétendue simplicité, & l'on parle toujours improprement, quand on dit que la fibre est une partie fimilaire, &c.

Le Norf est un faisceau de petits filets blanchâtres & cilindriques, qui part du cerveau ou de la moëlle de l'épine, pour se distribuer à toures les parties du corps, leur potter l'esprit animal, & servir au

sentiment & au mouvement.

L'Arteré sanguine est un vaisseau ou canal élastique, pourvû d'un battement sensible & manifeste, & dont l'usage est de porter le sang du cœur à toutes les parties du corps. La Veine sanguine est aussi un vaisseau, ou un canal élastique, mais dont le battement n'est pas sensible, ni les tuniques si fortes que celles de l'artere; & qui sertà rapporter le sang de toutes les parties du corps au cœur.

L'Artere limphatique est un perit canal transparent, qui conduit une liqueut aqueuse appellée de la limphe, des plis & replis formés par les atteres sanguines, à toutes les parties du corps.

La Veine limphatique est un petit canal transparent, qui charie la même liqueur limphatique, de toutes les parties du corps

dans les veines fanguines.

Quoiquoi cette description des vaisseaux limphatiques, & de la route que tient la liqueur qu'ils contiennent, paroisse contraire à celle de presque tous les Livres, elle se remarque néanmoins quand on l'examine avec un bon microscope, sur quelques animaux vivans : & c'est par cette découverte, qui est dûë, à ce que je pense, à M. Barbaave, que ce célebre Auteur a si bien expliqué l'inflammation.

Les veines lactées font des petits canaux assez semblables en apparence & en struc+ ture aux vaisseaux limphatiques, puis-qu'elles en font souvent l'office. Leur usage le plus commun est de conduiré un fluide dont nous n'ayons point encore

10 Définitions des parties. donné d'idée, appellé chile, dés intestins dans de petits corps glanduleux, & de-là

dans son réservoir.

Le canal ou vaisseau secretoire, est un petit tu'au affez transparent, rempli d'une espece de duvet imbu de la liqueur qu'il doit séparer. Ce canal est ordinairement placé aux extremités capillaires des arteres languines, dans l'endroit où les veines prennent leur naissance ; & il sépare du lang qui passe de l'extremité de l'artere dans la racine de la veine, une liqueur particuliere dont le duvet a été imbu dès la premiere conformation, & la conduit ensuite dans d'autres petits canaux semblables, & qui se réunissant, en forment de plus confiderables.

Le canal ou vaisseau excretoire, est un petit tuïau plus fort & plus opaque pour l'ordinaire que le précedent ; qui est formé par la réunion de plusieurs canaux secretoires, afin de verser & de déposer dans quelques reservoirs, la liqueur que les ca-

naux secretoires ont separée.

La glande est une espece de petit ploton , ou un entrelassement de tous les vaisseaux dont nous venons de parler ; comme de nerfs, d'arteres sanguines, de veines sanguines, d'arteres limphatiques, de veines limphatiques, de vaisseaux secretoires, & pour la plûpart de canaux

Définitions des parties. 1

Excétoires: le tout entremélé de petites véficules vasculeuses & folliculeuses , garnies en dedans d'un duvet semblable à celui des secretoires. Enfin cet appareil est
recouvert d'une enveloppe membraneuse,
& construit de deux lortes de glandes ,
comme nous le verrons dans la fuite. Les
glandes ont divers usages , mais la plûpart
sont destinées à la séparation de quelques
liqueurs particulières de la masse du sang ,
desquelles nous allons parler.

La membrane est un tissu de fibres qui ont souvent du ressort, quelquesois sormé d'un simple plan, & quelquesois double d'où il resulte une espece de trame étendus comme un morceau de toile, dont l'usage est de servir à envelopper d'autres parties,

ou à revêtir des cavités.

L'enveloppe est la continuité de quelque membrane voisine, qui comme une espece de furtout, prend la figure d'un sac, d'une poche, en un moi, de la partie qu'elle

doit envelopper.

La tunique est un tissu de fibres très-élaftiques; & comme nous avons dit qu'il y avoit des fibres de plusseurs especes, il y a aussi de differentes especes de tuniques, lesquelles posées les unes sur les autres, construisent des vaisseaux, des canaux, des visceres, & même d'autres parties.

Le ligament est une substance blanche

X 2. Définitions des parties.

serrée, compacte, plus souple & plus pliante que le cartilage, difficile à rompre & à déchirer; quelquesois assez élastique, & quelquefois très-peu; composée de plusieurs fibres deliées, quoique très-fortes, qui par leur tiffure ou leur arrangement, forment ou des liens étroits, ou des bandes larges, ou des toiles minces. En un mot, c'est un lien destiné à joindre, à contenir, à borner, & à garentir d'autres parties, foit dures, foit molles; & il ne differe nullement du tissu des membranes, & n'est même qu'une membrane repliée, quand il ne doit servir qu'à lier & à attacher quelques parties molles comme les visceres; mais il est un tissu beaucoup plus ferré, &c. quand fon usage doit être d'unir & d'attacher les os.

Le musele est une masse composée de petits silets rougeatres, qu'on connoît sous le nom de chair, entremélés pour l'ordinaire de filets blanchâtres, dont nous allons parler: le tout est recouvert d'une membrane ou enveloppe particuliere, & est l'organe du mouvement.

Le tendon se trouve ordinairement aux extremités du muscle dont il est la continuité; mais ses sibres différent de celles du muscle, en ce qu'elles sont plus serrées, plus blanches, plus solides, & plus élâstiques. Le tout est recouvert de l'envegiatiques. Le tout est recouvert de l'envegiatiques.

Définitions des parties: 13

foppe particuliere du muscle, de façon qu'il ressemble à une espece de corde; dont l'usage est d'allonger le muscle en

ménageant l'espace ou le terrain.

L'aponévrose est une espece de tendon large, dont les fibres ne construisent pas un faisceau comme celle du précedent, mais sont posées parallelement les unes auprès des autres, & forment une membrane ou maniere de toile grossiere, qui, outre qu'elle allonge le muscle comme le tendon, sert encore à donner des gaînes à tous les muscles qu'elle recouvre, & à augmenter leur force au tems de leur action.

La graisse est une substance huileuse; épaisse, molasse, & conrenuë dans des cellules membraneuses, qui se communiquant, forment de petits lobes. La couleur & la conssistance de la graisse varie suivant les endroits où elle se trouve, ce qui confeitue de trois sortes de graisse, que les Anatomistes ont appellé graisse simplement, l'axonge, & le suis. Toutes ces differentes especes ne s'éloignent cependant que du plus ou du moins de la couleur blanchâtre.

La graisse a trop d'usages pour les rapporter dans ces generalités; nous dirons seulement qu'un de ceux qui lui est disputé, est de servir de nourriture à l'ani14 Définitions des parties.

mal en se remêlant au sang. L'affirmative est prouvée par le peu d'alimens que pren-

nent les personnes grasses.

La moëlle est une substance si semblable à la graisse, qu'elle n'en differe que parce que passant par des filieres plus deliées & plus longues, elle est plus affinée & plus délicate; mais ses usages sont à l'égard des os , ce que la graisse est à l'égard de toutes les parties molles. Les Anatomistes les plus sensés font de trois sortes de moëlle de même que nous avons dit qu'ils font de trois sortes de graisse : ils les appellent moëlle en masse, moëlle en grappe, & moëlle en cellules : ce détail regarde l'ofteologie.

L'os est la parrie la plus dure, la plus folide, la plus féche, & la moins flexible du corps, destiné à servir de base, d'appui, de soûtien, de rempart & de borne à toutes les autres parties suivant leurs differens besoins. Cette définition, quoique courte, est suffisante pour faire appercevoir aux jeunes Chirurgiens, que la science qui traite des os , est une des belles parties & des plus nécessaires de l'Ana-

tomie.

Le cartilage est un corps d'une matiere blanchâtre, plus tendre, moins cassante, plus flexible & plus élastique que l'os, fans cavité, & destitué de moëlle : il est Définitions des parties. If

tecouvert d'une membrane très-fine & très-adherante au cartilage. Cette membrane est appellée Pericondre. L'usage des cartilages est de revêtir les extrémités des os joints par articulation mobile; d'augmenter comme feroit une épiphise; l'étendué de certains os; d'en unir d'autres fort étroitement: ensin il y en a qui n'ont aucune adherance immediate avec les os de de dont le détail & les usages seroient ici hors d'œuvre.

Les ongles font de petits corps plats & demi-citculaires, affez reffemblans à de la corne, posés à l'extrémité des doigts des mains & des pieds. Leur firucture n'est autre chose que de petites lames transparentes, couchées les unes sur les autres continuies à l'épiderme & au corps muqueux fort condensée, ou, si l'on veut, au réseau de la peau qui se trouve en cet endroit comme par tout ailleurs, fort adherant à l'épiderme : elles sont sortifiées par les mammelons qu'elles recouvrent. Les ongles servent beaucoup à l'appréhension des petits corps, & à la progression.

Les poils sont de petits tuiaux insensibles

Les poils sont de petits tuiaux insensibles qui traversent la peau; differens en chaque pattie du corps; dont les usages sont aussi differens, & qui ont pour la plupart, leur racine dans de petits oignons situés au

de-là de la peau.

16 Définitions des parties.

Tous les solides dont nous venons de faire l'histoire génerale, quoique composés eux-mêmes de plusieurs, forment encore par leur arrangement, des parties bien differentes, & que les Anatomistes appellent des visceres; mais ces visceres; & tous les solidés en général, ne sont bien leurs fonctions, que quand ils sont dans un juste équilibre avec les stuides.

Ces derniers sont des liqueurs fort diffe tentes, telles que font les esprits animaux, le chile, le fang, le lait, la limphe, la serosité, les larmes, la chassie, la cire des oreilles, la muquosité du nez la morve, la liqueur des amigdales, la salive, la liqueur œsophagiene, la liqueur trachéale, le suc stomacal, le suc intestinal, la bîle, le fuc pancreatique, la liqueur qui passe par les pores de la plévre, celle qui se trouve dans le pericarde scelle qui humecte le peritoine, la semence, la liqueur des prostates & des glandes de Mery ou de Couvper, célebres Chirurgiens : enfin la liqueur du vagin, la pomade ou verni des glandes sébassées, la sueur l'urine, & la finovie.

CHAPITRÉ II.

De la division du corps, & de ses differentes parties externes.

Ans nous amufer à faire un long discours sur les differentes manieres de diviser le corps, nous disons que celle qui est la plus naturelle & la plus suivie, le divise en trone & en branches ou extrémités.

Par le tronc , les Anatomistes entendent tout ce qui est depuis le sommet de la tête jusqu'aux parties exterieures de la génera-

tion, excepté les bras.

Par les branches (nom qui convient mieux que celui d'extremités si usté) on doit entendre les bras, les cuisses, & tout ce qui leur appartient. Or les Anatomisses anciens ont fait un étalage superflu, en donnant le nom de grande main & de grand pied, à ces branches: car ensin, ne tourneroit-on pas en ridicule un Démonstrateur, qui diroit, par exemple, tel & tel muscle s'attache à tel os de la peite main du grand pied?

Pour venir presentement à la connoissance des parries qui composent le tronc, nous le divisons en trois cavités conside 18

rables, qui renferment toutes les parties dont nous allons faire mention dans cet Ouvrage.

Les Anatomistes ont appellé ces cavités des vennes; & ils les ont distinguées, ou selon leur situation, ou selon l'ordre qu'eles tiennent dans le corps. La plus haute avité est appellée le ventre superieur, dont les parois sont le crane qui contient le cerveau, ses membranes, la moëlle allongée, & la naissance de neuf paires de nerfs.

La seconde cavité est appellée le ventre moien, & ce nom lui est donné non seulement parce qu'elle est située entre la cavité superieure dont nous venons de parler, & l'inferieure que nous allons examiner , mais aussi parce qu'elle est moienne en dimenfrons. Ce ventre qui est la poirrine, est borné superieurement par les clavicules ; inferieurement par le diaphragme ; lateralement par les côtes & les muscles intercostaux, anterieurement par le sternum, & posterieurement par les vertebres du dos. Et tout cet affemblage forme une cavité qui contient le cœur , le pericarde , les poumons, le mediastin, le thimus, une partie de l'œsophage & de la trachée-artere, le canal thorachique & les gros vaisseaux.

La troisiéme cavité est appellée le bas-

ventre, ou le ventre inferieur, & cela parce qu'elle est audessous dess deux autres cavités. Ces limites sont le diaphragme par en haut; le pubis & le coccix par en bas; les mucles transverses, & en partie les fausses cotes par les côtés; les muscles droits par devant, les vertebres des lombes & l'os sacrium par derriere. Toutes ces parties forment une cavité plus grande & plus spacieuse que les deux précedentes, qui renserment l'estomae, les intestins, le foie, la ratte, les reins, les capsules attabilaires, grand nombre de vaisseux précedentes d'autres parties dont le détail est inutile dans ces divisions génerales.

Outre ces premieres divisions qui distinguent seulement les eavités qu'on remarque dans le tronc, on a coûtume de diviser chacune de ces cavités en plusieurs parties, & cela pour décider plus précisément quelle partie contenuë doit causer une maladie interieure, ou doit être blessée

par les agens exterieurs.

De-là, combien les Ministres de la santé doivent-ils connoître précisement la fituation & la correspondance des differentes parties? Et si les fautes que font les Chirurgiens qui ne sont pas au fait de ces situations, sont eapables d'allonger la guérison, d'estropier, ou de saire per ir bien
des malades; quels désordres les Mede-

20 Division du corps:

cins ne causeront-ils pas avec leur préstendué Phisique, s'ils prennent une partie pour l'autre, & s'ils ignorent leurs situations, leurs siuites? C'est donc pour donner à ceux qui n'ont pas encore travaillé à la dissection, une notion autant juste qu'on peut la donner, que l'on fait un dénombrement des parties contenuës dans ces cavités, & qu'on leur assigne leurs limites.

Mais, helas! Ne peut - on pas regarder toutes nos précautions comme inutiles ? Et ne pouvons-nous pas assurer, que quoique nous aions suivi les plus célebres Anatomistes de l'Europe ; que nous nous foions appliqués à lire les meilleurs Livres, cependant la diffection nous a plus appris d'Anatomie, & nous a seule découvert presque tout ce que nous en sçavons jusqu'à present de plus certain. D'où nous inferons qu'on ne peut sçavoir, comme il faut, les situations, & les liaisons qu'ont nos parties les unes avec les autres, fans des diffections très-souvent réfterées; & qu'on ne connoît la mécanique des parties par l'Anatomie speculative, que comme l'on connoît la fituation & les beautés d'un pais, par les simples relations qu'on en trouve dans les Livres des Voiageurs.

Il sembleroit par-là, qu'il seroit inutile de lire, & de converser avec les seavans Anatomistes. Ce qui n'est pas, parce qu'en voiant travailler les habiles Dissecteurs, & en lisant ceux qui n'écrivent que ce qu'ils voient, on s'abbrege infiniment le chemin; & on en fait plus dans huit jours avec ces provisions, qu'on est en état d'en saire dans un an lorsqu'on néglige de profiter du travail & des découvertes des extellens Artistes.

. Mais après tout, ce que nous tenons des autres ne peut, comme je viens de dire, servir qu'à nous abreger le chemin; & si nous nous en tenons-là, nous ne sçaurons Jamais parfaitement la vraïe structure, les veritables liaisons, & le mécanisme de notre corps : & il s'en faudra toujours beaucoup, que nous ne sçachions austi-bien l'Anatomie que les habiles gens qui nous en instruisent, soit par leurs démonstrations ou par leurs écrits. J'ai donc raison de soûtenir que pendant que nous nous repoferons fur les lumieres des autres, nous ne nous avancerons jamais vers la perfection où nous devons toujours ten. dre ; & la pratique Chirurgicale & Medecinale en fouffrira toujours un grand préjudice, puisque l'Anatomie est le plus ferme appui de toute la Medecine.

C'est donc pour abreger le chemin aux Eleves, tant en Chirurgie qu'en Medecine, & les exciter au travail, que je conDivision du corps.

2 2

tinue mon Ouvrage, par la division des trois grandes cavités du trone, & par les noms que l'on donne aux differentes parties des branches ou des extremités du

corps. Ainsi la tête qui est la cavité superieure du tronc, est divisée en partie anterieure posterieure, & laterale, superieure & inferieure; & chacune de ces parties recoit des noms particuliers, comme la face, le front, le derriere de la tête, les tempes, le sommet ou la fontanelle, &c. noms françois, noms simples & connus de tout le monde; noms qui ont autant d'harmonie dans notre langage, & font aussi-bien sentir ce que l'on veut dire , que ces grands mots Grecs francilés des anciens. Je ne me servirai donc de ces grands mois Grecs & Latins, que lorsque je ne pourrai faire autrement, & dans la seule vûë d'obeir à l'usage. Je dirai simplement que la poitrine est divisée en partie anterieure , posterieure & laterale, superieure & inferieure. Chacune de ces parties retient un nom particulier ; comme la partie anterieure qui est plus connuë sous le nom de poitrine ; la posterieure retient celui de dos, & les côtés n'ont point d'autre nom.

On remarque à la partie superieure & anterieure de la poitrine, deux éminences appellées mammelles; & l'on voit au

foncement appellé la fossette du cœur.

La trossiéme cavité du tronc, que nous avons appellée le bas-ventre, ou le ventre inferieur, se divise aussi en parties anterieure, posterieure, &c. Mais comme ces divisions générales souffrent encore des subdivisions, c'est ce que nous allons examiner.

La partie anterieure que l'on appelle communement le ventre, se divise en trois Regions, dont la superieure s'appelle Epigastrique, la moïenne Ombilicale, & l'in-

ferieure Hipogastrique,

Pour affigner les limites de ces trois Regions, tous les Aureurs difent que la fuperieure qui est l'Epigastrique, commence
au cartilage Xiphoïde, & se termine deux
travers de doigts au desflus de l'ombilie, &c,
Cette saçon de terminer les Regions du
ventre, est sujette à beaucoup d'erreurs,
puisqu'elle ne peut marquer leur juste étenduë; car dans les sujets chargés d'embonpoint, deux travers de doigts au dessus de
l'ombilic, sont à peine le quart de la Region ombilicale, quoique l'on se serve des
doigts du sujet pour cette mesure.

Nous délignons plus précisement les bornes des Regions du bas-ventre, en nousservant de la methode suivante. Nous prenons, par exemple, un ruban de soie oix 24 de fil , de deux pieds de longueur , que nous posons au travers du corps, en observant d'appuier son milieu sur le cartilage Xiphoide, & ses bouts pendent aux deux côtés. Nous prenons un semblable ruban que nous appliquons de la même façon sur le pubis, un troisséme & un quatriéme que nous appliquons entre ces deux premiers, & qui en sont autant distans qu'ils le sont d'eux-mêmes; ce qui laisse trois espaces d'égale grandeur, qui bornent au juste les trois Regions dont nous venons de parler, & dont celle du milieu contient l'ombilic.

Ces trois divisions ou Regions du ventre feroient suffisantes, si cette cavité ne contenoit pas tant de differentes parties sujettes à être blessées ou attaquées de quelques maladies : & comme il est essentiel au Chirurgien & au Medecin de connoître la partie blessée ou malade, on a encore subdivisé chacune de ces Regions en trois, dont l'une occupe le milieu, & les deux autres les côtés; ce qui soulage beaucoup la memoire, & fait que l'on juge autant précisement qu'il est possible, de la partie bleffée ou malade.

Mais pour désigner aussi justement les bornes de ces subdivisions, que nous l'avons fait des trois principales Regions, nous nous fervons de deux autres rubans que nous appliquons suivant la ligne longitudinale du corps, de façon qu'ils croifent les quatre rubans que nous avons déja posés, & qu'ils ont autant de distance entr'eux, qu'ils sont éloignés des parties laterales du ventre. Ces deux bouts de ruban, appliqués ains sui fur les quatre premiers, forment sur la surface du ventre une maniere de grille, qui fait voir neuf espaces quarrés; & chacun de ces espaces peut limiter précisement les subdivissons que l'on fait des Regions du bas-ventre.

Par là, la Region superieure que nous avons appellée l'Epigastrique, se trouve divissée en trois espaces, dont le milieu s'appelle l'Epigastre, & les côtés sont connus sous le nom d'Hippeondres, droit & gauche. La Region moienne que nous avons appellée Ombilicale, se trouve aussi divisée en trois espaces, dont le milieu s'appelle l'Ombilie, & les côtés sont connus sous le nom de Lombés droit & gauche. Ensin la Region inferieure que nous avons appellée l'Hipogastrique, est encore elle-même divisée en deux Regions principales, une superieure & une inferieure. Le milieu de la superieure s'appelle l'Hipogastre, & les côtés les Isles, droite & gauche.

Le milieu de la Region Hipogastrique inserieure, se trouve ordinairement rez

Couvert de poil quand on est parvenu à l'âge de puberté : il est appellé le Penil ou le Pubis, dans l'un ou dans l'autre sexe; & dans le sexe seminin il s'appelle la Moue. Les côtés du Pubis sont deux replis transversaux & obliques, situés à la partie inferieure du ventre, & aux parties anterieures & superieures des cuisses : ils sont appellés les aines.

La surface ou la partie posterieure du ventre, n'est pas sujette à tant de divisions: ses parties superieures, de côté & d'autre, s'appellent les Reins, & les infe-

rieures les Fesses.

· Les divisions de tout ce que nous appellons le Trong de nôtre machine, étant connues, il faut passer à celles de ses branthes , & dire que la superieure à laquelle nous avons donné le nom generique de, bras, se divise en quatre parties. La superieure s'appelle l'épaule, & est composée de deux os. Celle qui la fuit est particulierement appellée le bras, & n'est construite que d'un os. La troisiéme, faite de deux os, est caracterisée par le mot d'avantbras. Enfin la quarriéme est encore subdivisée en trois parties, qui sont le poignes ou le carpe , composé de huit petits os d'une structure & d'une mécanique singuliere, & qui ont tous leurs noms particuliers. La seconde partie du poignet est la

Division du corps. 27

main ou le métacarpe, dont la surface interne est nommée paume de la main, & Pexterne le dos. Elle est composée de quatre os longuets, sur lesquels sont articulés la troiséme partie du poignet qui sont les doigts. Ces derniers sont au nombre de cinq, composés chacun de trois os appel-

lés phalanges.

Le premier des doigts de la main est, hors de rang, il est nommé le pouce, parce qu'il a beaucoup de force. Le second est nommé l'indicateur, parce que c'est celui-là qui sert à montrer un objet éloigné. J'appelle le troisséme le grand doigt; parce qu'il excede tous les autres en grandeur. Le quartiéme est connu sous le nom d'annulaire, parce que c'est celui auquel on sait traverser les anneaux des bagues. Enfin le cinquième est appellée l'auriculaire, parce qu'étant fort petit, il est plus propre que les autres à être introduit à l'entrée du conduit de l'oreille pour le netre toirer.

La branche inferieure du tronc, est de même que la superieure, divisée en quatre parties. Cette branche est connué sous le nom générique de jambe, mais chacune de ses parties a des noms disferens. La partie superieure de cette branche est appetié la cuisse; et de chomposée du plus grand os de tout le corps. La partie qui

Bij

suit se nomme le genoû: c'est un petit os en forme de cœur de carte appellé la rotule. La troisseme partie de la branche inserieure du tronc, est nommée particulierement la jambe : elle est composée de deux os , à l'extremité inserieure desquels on apperçoit deux saillies qui se jettent en dehors ; elles sont appellées les chevilles des pieds , dont celle qui regarde l'axe du corps est appellée interne , & l'autre est l'externe.

Enfin la quatriéme partie est le pied: il est encore subdivisé en trois parties, dont la superieure & postreieure est composée de serp os, & est connue sous le nom de tarje, à laquelle on apperçoit une saille posserieure appellée talon. La seconde partie du pied, ou la moienne, est composée de cinq os; elle est appellée métatarje. La troisseme & derniere partie du pied sont les orteils, ou les doigts du pied: leur nombre est de cinq, comme à la main, composées chacun de trois os, excepté le premieg qui n'en a que deux.

Le premier doigt du pied est appellé le gros orteil ou le pouce du pied, les suivans n'ont point de noms particuliers; cependant comme il faut fixer l'imagination, nous appellerons celui qui suit le
gros orteil, le doigt du pied qui répond
à l'indicateur; le troisséme le doigt du mis-

lieu; le quatriéme, le doigt qui répond à l'annulaire, & le cinquiéme sera appellé le petit orteil ou le petit doigt du pied.

Voila les idées générales que nous avons cru nécessaires au commencement de cet ouvrage; nous allons presentement entrer dans le particulier des viseres, rensermés dans les trois grandes cavités du tronc. Mais comme nous ne pouvons pénétrer jusqu'à ces viseres, sans dérruire des parties molles qui sont les enveloppes communes de tout le corps, d'autres qui sont particulieres au basventre, nous allons commencer par l'Histoire de ces parties.

CHAPITRE III.

De la Peau, comme enveloppe commune du corps 3 & des parties qui en dépendent.

Omme les Anatomistes commencent l'Histoire des enveloppes communes du corps, par cette membrane exterieure que nous appellons sur-peau ou l'épiderme, on sera peut-être surpris de nous voir entrer en matiere par la peau.

Quoique cette enveloppe ne soit pas

la premiere qui paroisse au dehors, ceperdant comme la sur-peau, & ce qu'on appelle le réseau, sont des parties dépendantes de la peau, & qu'elles ne sont pas dans l'homme, sur-tout le réseau, comme on a contume de les décrire, nous nous croions bien sondés à commencer par cette partie.

Ainsi nous disons que le corps de la peau est un tissu très-sort, composé de sibres tendineuses, membraneuses, nerveuses, & de vaisseaux sanguins, tellement croisés en disserens sens, qu'il prête & s'étend de tous côtés, de la même maniere que le

fait l'étoffe de chapeau.

Nous sommes convaincus de l'existence des sibres tendineuses dans le tissu de la peau, parce que nous les y découvrons par la dissection; & qu'en déchirant les préparations de la peau, soit de l'homme ou des animaux, nous y appercevons ces sibres tendineuses coisses en tant de differens sens, & permettre une resistance si élastique, que nous avons lieu de présumer que ce sont elles qui donnent tant de force à la peau.

Les mêmes experiences nous y font auffi découvrir les fibres membraneuses, de même que la quantité prodigieuse de nerfs qui s'y portent: & si nous examinons avec pan-nec ces derniers; nous verrons qu'il n'est aucune partie de la peau qui n'en recoive une grande quantité. Il y a cependant des endroits de la peau qui font plus
garnis de silets nerveux que d'aûtres; comime sont, par exemple, la plante des pieds,
la paume de la main, l'extremité interieure
des doigts, le bord des lévres; en un mot;
la peau du visage où nous voïons un entrelassement de silets nerveux, qui présente un spectacle d'autant plus surprenant;
qu'il doit donner lieu à une belle mécanique, & à l'explication de quantité de
simptomes qui succedent à plusseurs maladies de ces parties.

Les injections fines & bien pouffées ; fur-tour dans la peau des petis enfans , nous prouvent le grand nombre de vaiféfeaux fanguins dont elle est parsemée ; & on la voit pour lors si rouge, que l'on n'y peut pas mettre l'instrument le plus aigu

fans toucher des vaisseaux.

Outre ces particulatités de la peau, nous obfervons encore que sa furface interne est garnie de petits enfoncemens; qui fervent à loger les cellules de la graisse qu'elle recouvre; & que sa surface externe est garnie dans certains endroits, sur-tout dans quelques-uns de ceux où j'ai fait remarquer beaucoup de silets nerveux, d'une infinité de petits monticules, auxquels on a donné le nom de mammellons de la

peau, ou de houpes nerveuses.

32

On décrit avec emphase ces mammelons, & on les représente dans tour le tissu de la peau comme entourés d'un réseau, & recouverts de cornets ou petits cocluchons, qui, couches sur couches, servent de désense aux mammelons.

Ce détail si fastueux, & qui fait perdre bien du tems aux Démonstrateurs, & même aux plus celebres Professeurs d'Anatomie, ne se manifeste pas sur la peau humaine gomme sur la peau de l'élephant, &sur cer endroit calleux & sans poil qu'on observe à la peau de la patte des chiens. Les mammelons sont au contraire très-fins dans l'homme, & ne s'apperçoivent qu'à la plante des pieds, aux doigts, à la paume de la main, aux lévres, à la surface superieure de la langue, & au gland.

La structure de ces petits mammelons est fort singuliere: ce sont les petits silets nerveux, qui après avoir penetré le tissu de la peau, vont se crosser en différentes manières à la surface externe des endroits que je viens d'indiquer, & y formet de petits pinceaux disteremment figurés suivant les usages auxquels ils sont destinés.

Ceux, par exemple, que l'on voit à l'extremité des doigts, & sur la langue, ent une figure conique; & cela pour présenter plus de surface aux corps qu'ils doivent toucher, & les mieux distinguer. On ne doit pourtant pas s'imaginer que chaque cone nerveux soit une simple piramides car quand on l'éxamine avec une bonne louppe, on voit qu'il est composé d'une infinité de petites piramides qui sont arrangées de façon qu'elles tombent comme perpendiculairement sur tous les points de la circonference d'une tige; structure qui produit un cone ou mammelon nerveux, composé lui-même de plusieurs petits cones ou mammelons.

Il n'en est pas tout-à-fait de même des houpes nerveuses qu'on remarque à la plante des pieds, à la paume de la main, & aux lévres: elles sont plus évasées & moins coniques, par consequent moins disposées à présente une si grande étendue de surface, à recevoir tant de trémousement, à s'accommoder à tous les corps, & par une suite nécessaire, moins propres (quoique capables d'un sentiment assez yis) à distinguer si parfaitement les corps, que sont les houpes nerveuses des doigts & de la langue.

Les houpes nerveuses qu'on apperçoit au gland, & principalement à la circonference de sa couronne, sont si fines & si deliées, qu'elles ressemblent à des sils de toile d'araignée; structure qui ne leur permet pas de distinguer les differentes qualinouissent sans faire aucune saillie.

C'est autour de ces petirs mammelons qu'on place ordinairement la membrane réticulaire ou le réseau; mais puisque les mammelons ne se trouvent qu'en certains endroits de la peau, comme je viens de le dire, il s'ensuit que la membrane rétieulaire (supposé qu'elle existe) n'est point universelle dans l'homme. En effet, quand on examine cette prétendue membrane; après l'avoir separée par la maceration qui est le veritable moien de ne rien détruire, on trouve qu'elle fait corps avec l'épider-me, & qu'on ne peut la separer de cette pellicule, sans se servir de l'instrument, ou d'une plus longue maceration. Si l'on se fert de l'instrument, on détruit l'union intime de l'épiderme avec cette membrane prétendue réticulaire, & l'on fabrique

pour lors de petits trous qu'on croit être ainsi dans l'état naturel, & qu'on s'est imaginé donner passage aux disterens mammelons, ericore cela ne se rencontre-t-il que sur les animaux, car sur Phomme il est impossible de rien trouver de semblable; D'où je conclus que la membrane réticulai-

re est imaginaire dans l'homme.

Voici néanmoins ce que l'on pense de plus sage, & ce que l'on peut appercevoir dans la peau humaine : c'est que toute son étendue est recouverte d'une substance mueilagineuse facile à se condenser, & qui paroît en plus grande quantité, & plus condensée dans les endroits où j'ai fait observer des mammelons ou petits pinceaux nerveux. Cette substance mucilagineuse plus ou moins condensée, est ce que de celebres Anatomistes appellent le Corps mu-queux ; & comme elle se moule aux differens monticules ou mammelons de quelques endroits de la peau , elle leur forme à chacun une petite loge, dont la cavité est garnie de petites inégalités qui répondent cimetriquement aux éminences des pinceaux nerveux ou mammelons de la peau. Ces petites loges formées par la substance mucilagineuse condensée, ou par le corps muqueux , affujettiffent , pour ainfi dire, les petits filets nerveux qui composent chaque houpe . & les obligent à repres-

By

De la Peau.

36

dre tohjours cette figure conique si propre à la sensation du toucher, du goûr, &c. &c omme la surface interieure de ces petites cavités est plus mucilagineuse & moins dessechée, elle donne beaucoup de souplesse aux mammelons destinés à distinguer les différens corps avec une exacte précision.

La couleur du corps muqueux est plus ou, moins blanchâtre chez les habitans de l'Europe, & noire, ou differemment basannée dans d'autres climats. C'est cette substance mucilagineuse ou corps muqueux qui prend les differentes couleurs que nous remarquons à la peau : ce qui est d'autant plus facile à concevoir, qu'on la voit réellement parsemée d'un grand nombre de vaisfeaux qui paroiffent limphatiques ; maiscomme les injections fines remplissent si exactement ces vaisseaux, qu'elles produifent comme une inflammation artificielle à la peau, on a lieu d'inferer de la que tous ces petits vaisseaux ne sont que les extremités des arteres & des veines. Après tout il peut bien y avoir aussi des arteres & des veines limphatiques; & c'est par la communication des unes aux autres que l'on peut expliquer les inflammations de la peau, ses érisipelles, sa rougeur subite, ou sa pâleur ; sur-tour à la peau du v-fage, à l'occasion des causes maladives,

des blessures, ou des passions. La sur-peau ou l'épiderme, est sa quatriéme partie de la peau. C'est une membrane très-deliée, transparante, d'un blanc plus ou moins touchant en Europe, suivant que les personnes sont plus ou moins faines, ou plus ou moins délicates; bafannée ou grisatre dans les pais chauds, & principalement dans certains climats, fans fibres quelconques, sans vaisseaux sanguins ni d'aucune autre espece, sans sentiment, dont la régéneration se fait dans tous les endroits où elle a manqué, & dans le même tems, à laquelle on ne voit jamais de cicatrice après sa régéneration, quand elle a été enlevée seule; qui est trés-adherente aux parties de la peau que je viens de décrire, & dont l'usage est de garantir la peau des agens exterieurs, de modifier le toucher, & de moderer les évacuations qui se font par cet organe.

Cette définition de l'épiderme ne cadre gueres avec ce qu'on en a écrit jusqu'ici ; & dans tous les livres d'Anatomie les plus ressens, leurs Auteurs adoptent encore les fentimens de Louvenhoëk . de Ruy (ch , &

de M. Heister.

Le premier prétend que l'épiderme est formé par l'expansion des tuïaux excretoires de la peau. Le second soûtient qu'il est une dilatation des houpes ou mamme-

De la Peaus

38

lons du même organe: & M. Heister voulant concilier l'un & l'autre sentiment; dit que la sur - peau est formée par ces deux moiens.

Or si l'épiderme étoit formé par l'expansion des canaux excretoires de la peau, ne verroit on pas des directions de fibres à cette membrane,; car les canaux excreteurs des glandes sont formés par une ou plusieurs tuniques , & ces tuniques ont des directions differentes suivant l'usage auquel elles sont destinées. C'est cependant ce qu'il est impossible d'observer à l'épiderme, quoiqu'on se serve des meilleures loupes: & tout ce qu'on y remarque, n'est autre chose que les petits sillons, qui se coupant en differens fens, laissent de petits espaces en forme de lozanges, de rhomboides, & autres figures, lesquels formés par les differens plis & les divers mouvemens de la peau, n'ontrien de commun avec des directions de fibres.

De plus, comme il est à présumer que par l'expansion des canaux excreteurs de la peau; Louvenhoë, entend les canaux excreteurs de ses glandes; si ces canaux excreteurs contribuoient à la formation de l'épidenne; ette membrane se trouverois composée de toutes les parties qui entrent dans la structure des canaux excreteurs. Of il n'est, ancun canal excreteurs auquel

39

on ne remarque des vaisseaux sanguins quand on y a fait une bonne injection s cependant on ne peut pas nous démontrer des vaisseaux sanguins, ni même d'aucune

autre espece, dans l'épiderme.

Si l'épiderme étoit formé par l'expansion. des canaux excreteurs des glandes de la peau, il s'ensuivroit qu'étant déchiré ou emporté, sa régéneration viendroit des mêmes canaux déchirés. Et comme toute régéneration qui se fait par le suc nourricier contenu dans des fibres quelconques, produit une substance qui est differente des sibres qui la fournissent, que nous appellons cicatrice; & que l'épiderme se re-genere sans qu'il differe en aucune manière de celui qui n'a point été déchiré, & sansqu'il arrive aucune plissure, comme il paroît à toutes les autres cicatrices , nouspouvons affûrer que la formation de l'épiderme, & sa régéneration, sont tout-à-fair differentes de celles des autres parties de nôtre corps.

Mais une difficulté à laquelle il n'est pasfacile de répondre, est d'expliquer comment l'épiderme des endroits qui sont exposés aux frottemens; & aux compresfions assidués & résterées, devient si épais; car ensin, , y a t-il plus de canaux excreotires dans ces endroits, que dans les autres ? Cependant l'épiderme de la plante

De la Peau.

40

teurs.

des pieds de ceux qui marchent beaucoup; & de la main des ouvriers, devient viing fois plus épais que celui des autres parties. Y a-t-il dans ces personnes vingt couches de canaux exerctoires pour former vingt écailles, ou vingt épidermes collés les uns sur les autres? Concluons donc que l'épiderme ne peut être formé par l'expansion des canaux exerctoires de la peau comme le prétend Lovvenhoël & Ces Secta-

Quelques · unes de ces preuves pourroient fervir pour combattre l'opinion de Ruysch , qui prétend que l'épiderme est formé par l'expansion des houpes nerveuses ou mammelons de la peau ; mais pour faire connoître d'abord combien cette idée est peu réflechie, nous disons que les ners, tant fins soient-ils , sont par tout nôte corps l'organe du sentiment ; & dans quelques endroites particuliers , l'organe de ces sentimens particuliers qui nous sont entendre , woir , sentir ou flairer , gouter , & tou-ber très-distinchement. Or si l'épiderme avoit été produit par l'expansion des petits ners de la peau , auroit-il été dépourvid de tout sentiment , comme nous l'avons àvancé dans nôtre définition ?

avancé dans nôtre définition?

Nous avons de plus déja fait connoitre, que les houpes nerveuses ou mammelons ne se trouvoient pas sur toute l'éten-

due de la peau; qu'ils ne se manischtoient au contraire qu'en certains endroits; ce-pendant l'épiderme couvre toute l'étendue de la peau, & est également insensible par tout. D'oit nous concluons que l'opinion de Ruysch est insoutenable, & que, par une suite nécessaire, celle de M. Heister, qui voulant concilier l'un & l'autre sensiment, avance que l'épiderme est formé par l'un & l'autre moien, est également combattue par nos preuves.

Un Auteur anonime dans ses Essais de Phissque, ou ses remarques sur l'Anatomie de M. Heisser, dit à peu près la même chose que l'auteur qu'il commente; mais comme il donne à tout son discours un tour fort sngénieux, la formation & la régéneration de l'épiderme paroit, à la sa-

con, fort probable.

", La peau a des rides, dit cet habile » Phificien p. 45, accompagnées de vaif-» feaux fecretoires, excretoires, & de » houpes nerveuses: ces trois productions » deffechées tombent en écailles les unes » sur les autres, la matiere liquide qui » s'en exhale par la chaleur, fait que ces » écailles se durcissent &c. »

Puisque ce séntiment ne prouve autre chose, sinon que les écailles dont l'épiderme est composé, sont formées par le dessechement des rides de la peau, des

De la Peau.

canaux excrétoires, & des houpes neuveules, nous ne lui oppoions que les preuves que nous venons de rapporter, & nous les croïons fuffilantes pour détruire entierement son opinion.

Avant d'établir nos conjectures sur ce qui concerne la formation & la régéneration de l'épiderme, nous avouons que le sentiment qui nous paroît le plus plausible, celui qui nous a le plus frappé, & qui a le plus de rapport aux idées que nous nous en fommes formées, est celui du célebre M. Morgagni. Il dit dans la troisième observation de ses controverses anatomiques, en parlant de l'épiderme, » qu'il ne lui paroît être autre chose, que » la superficie même la plus exterieure de » la peau , qui s'est endurcie premiere-» ment dans la matrice par une pression » continuelle de l'eau contenue dans la membrane amnios; & en second lieu » (l'enfant étant hors de la matrice) par is la pression de l'air , & par l'attouche-» ment continuel des corps exterieurs qui » compriment sans cesse les vaisseaux les » plus deliés, & empêchent qu'elle ne soit » nourrie & arrofée interieurement par » leur liqueur : c'est ce qui fait qu'elle est » insensible, & comme une membrane morte; & qu'on peut la désunir & la se separer assez facilement; à cause que n les vaisseaux dessechés ne sont plus que nomme de petits liens. » Et nobis qui dem nibil aliud esse videtur Cuticula, nisi ipsa samma cutis superficies, que quia ab assentia primum aque amnii in utero, ac deinde aeris extra uterum compressone, rerumque contactu tenus sima vascula comprimente, aque adoò illius nutritionem, o intimam humestationem probibente, duratur, o quasse callescis sideòò insensilis o quasse emorua est, ut non disseilo o resiccata pleraque quasse vincula dissolvia ac divelli possi. Morgagn, adv. anat. Il. animad.

M. Heister trouve cette conjecture fort ingenieuse ; cependant prévenu des fentimens de Lovvenboek & de Ruy (ch , il lui importe peu de sçavoir s'ils peuvent servir à expliquer les vrais caracteres de la sur-peau; & séduit par ses premieres idées, il avance que » le mucilage de la » liqueur de l'amnios qui environne le » fœtus, ne peut pas faire à sa peau une » assez forte compression, pour produire » l'épiderme, le dessecher, & l'assermir sur " la peau. " Ubi liquoris amnii mucilago, forum ambiens, non admittere vel efficere posse videtur, talem cutis compressionem, qualis ad cuticula productionem, exficcationem, & quasi callescentiam requireretur. Heisteri compend. anat. nota I. p. 196.

Que la prévention est souvent quelque chose de bien opposé à la perfection & à l'éclairciffement des Sciences & des Arts! Comment une quantité d'eau qui entourre un fœtus ; le frottement continüel de son corps rendre & délicat, contre cette liqueur, contre la membrane amnios, & mediatement contre la matrice ; les mouvemens même de l'enfant, de la matrice , & de la mere , toutes ces choses n'occasionneront pas une compresfion capable d'affermir & de dessecher la superficie de la peau? Pour moi je suis plus facile à persuader, & je conçois que tous ces frottemens sur la peau tendre & délicate du fœtus, font une aussi forte compression, que l'air, ma chemise, & mes habits en peuvent faire fur mon corps. D'où je concluds que la conjecture du célebre M. Morgagni est la plus sensée, celle qui approche le plus du vrai, & avec laquelle on peut mieux rendre raison de tous les phénomenes qui concernent l'épiderme.

Ainsi pour comprendre plus aisement quelles sont mes conjectures sur la forma-tion de l'épiderme, il faut saire attention à la substance mucilagineuse appellée corps muqueux, que j'ai fait observer sur la surface externe de la peau, & qui comme une espce de verni, lui sert de couvertuse

ou d'enduit.

Ce corps muqueux, naturellement épais & dispoie à se condenser, a ses premiers rudimens dans le développement commun de l'œuf qui doit produire l'animal; & comme il couvre un lacis considerable de vaisseaux sanguins & limphatiques, qui rampent, comme je l'ai déja dit, sur la surface externe de la peau, on a lieu de présumer que l'entortillement de ces vaisseaux, est une espece de filtre propre à separer une matiere qui puisse reparer les pettes du corps muqueux.

Or c'est la superficie exterieure de ce corps muqueux, qui comme une espece de verni, sert de couverture au corps muqueux qui est plus interieur, au lacis de vaisseaux sanguins & limphatiques, aux parties de la peau que nous venons de détailler, & à la peau même. D'où l'on voit manifestement que certe pellicule molette, est l'origine de l'épiderme, dont le principe est dans le développement de l'œust, mais qui ne prend la dureté & le caractere de membrane, que par les changemens qui lui arrivent, & que nous allons examiner.

Cette explication toute simple & toute naturelle qu'elle nous paroît, nous donne ileu d'admirer les merveilles de la nature, & combien elle est prévoïante sur ce qui pourroit Pincommoder. Car enfin les

16 perirs capillaires du lacis de vaisseaux sans guins & limphatiques , quelques petits filets tendineux, membraneux, & nerveux du tissu de la peau, qui serpentent dans le corps muqueux, peuvent rendre alors cette pellicule, ou cet épiderme naissant, susceptible de quelque engorgement & de quelque sensibilité: mais la nature toûjours attentive à s'épargner la douleur, a placé le fœtus dans une-membrane qui contient des eaux ; & comme cette liqueur ne fait sur lui que des compressions ondoiantes, elle accoûtume peu à peu cet épiderme delicat, à sousfrir de plus rudes compressions, & l'endurcit insensiblement.

C'est dans ces premiers ages où l'on peut trouver des vaisseaux sanguins dans l'épiderme, comme Suvamerdam dit l'avoir experimenté par les injections : mais le fœtus devenant plus fort, il est plus en état de se mouvoir, & par consequent plus exposé aux frottemens: les eaux qui l'enviconnent font plus abondantes, plus bourbeuses, & par une suite nécessaire plus propres à toucher fortement l'épiderme du fœtus. L'enfant par ses soubressauts, agaçant davantage la matrice (si je puis me servir de cette expression) elle est plus souvent excitée à se contracter, & à presser davantage le fœtus : d'où l'on voit que le nouvel épideme étant frequemment comprimé & froisse, doit de plus en plus s'endurcir, obliteret les petits capillaires de vaisseaux sanguins, & les petits filets de nerss, qui se trouvoient encore dans sa substance lors de la formation du fœus, & de sespremiers accroissemens; ce qui ne peut manquer de les dessecher, de façon qu'ils n'y porteront plus ni nourriture ni sentiment. C'est pour lors que cet épiderme prend le caractere d'une veritable membrane, & qu'il devient insensible & sans vaisseaux d'aucune espece.

Plus le fœtus est près de son terme, plus les srottemens de son épiderme contre les parties qui l'environnent, sont rudes &c considerables, & plus aussi cette membrane reçoit d'endurcissement, - & est plus disposée à esfacer tous les petits vaisseaux qui y portoient le sang & les esprits. C'est ce qui fait que l'épiderme n'est que comme une pellicule morte, qui ne tient au corps muqueux & à la peau, que par tous les petits vaisseaux qui rampoient dans sa substance, & qui étant presentement desseches, ne sont plus que comme un grand nombre de petits liens.

Mais l'enfant forti de la matrice, l'air; les habits, & tous les agens exterieurs faisant des compressions plins fortes sur l'épiderme, c'est pour lors qu'il s'endurcit, davantage; que le lacis cutané des petits vaisseaux, fournit davantage de matiere au corps muqueux; que celui-ci produit une seconde, une troisiéme couche d'épiderme; que ces nouvelles couches s'endurcissant par les pressions continuelles, produisent ces écailles dont la sur-peau patoît formée ; & ne faisant qu'un même corps avec le prétendu réseau, dans les animaux où l'on croit le trouver, font ces cornets ou cocluchons que quelques Anatomistes décrivent avec tant de faste, mais qui ne sont que des écailles, ou des couches d'épiderme multipliées & posées les unes sur les autres. Il est vrai que leur surface interne n'est point polie, & qu'elle est garnie d'un grand nombre de petits enfoncemens proportionnés aux mammelons ou houpes nerveuses qu'elles doivent couvrir; & que comprimant ces houpes, elles en expriment une espece de glu qui se joignant à la superficie du corps muqueux, aide à former des écailles, qui posées, couches sur couches, rendent l'épiderme plus ou moins épais.

C'est par la structure de l'épiderme aussi simple que nous venons de l'exposer, qu'on peut aissement expliquer tous les attributs que nous lui avons donnés dans sa désinition, & que nous pouvons render gaison de tous ses differens caracteres. Car si nous avons dit qu'il étoit très delié, c'est parce qu'il est tel sur presque toute l'étendue du corps ; & que s'il devient plus épais en certains endroits, c'est parce que les compressions plus ou moins fortes & plus ou moins réiterées , lui fournissent plus ou moins de matiere qui donnant lieu à la formation des differentes couches ou écailles, augmentent ses degrés d'épaisseur. Tel est, par exemple, l'épiderme de la plante des pieds des Païlans, de ceux qui marchent beaucoup, mais surtout de ceux qui marchent les pieds nuds & fur des endroits pierreux & sabloneux. Tel est encore l'épiderme de la paume de la main des Artisans, qui s'endurcit & devient si calleux, à force de manier des corps durs & des instrumens groffiers & pesans, que les mammelons comprimés & épuisés de leur suc, deviennent eux-mêmes durs & calleux; & que ces sortes d'ouvriers perdent entierement la sensation ou la délicatesse du toucher, & peuvent manier des choses grossieres, inégales, & même des charbons ardens sans ressentir de douleur.

La transparence de l'épiderme permet de voir la couleur de la peau, surtout du corps muqueux: & si nous avons dit que l'épiderme étoir d'un blanc plus ou moins

De la Pean.

50 nuancé en Europe, selon que les personnes étoient plus ou moins saines ou plus ou moins délicates, c'est que nous avons entendu que le corps muqueux étoit de ces differentes couleurs. Et comme l'épiderme n'est que la superficie de cette substance mucilagineuse, il doit nécessairement tenir de sa couleur. L'on ne doit donc pas être surpris de voir l'épiderme jaune dans cette maladie appellée jaunise ou isteritie; & cela parce que la bile ne fe separant pas bien dans ses couloirs, trouve plus de facilité à se mêler avec la substance du corps muqueux.

Le corps muqueux des Etiopiens est noir, & par consequent donne sa couleur à leur épiderme, quoique la plûpart des Anatomistes veulent qu'il soit blanc. Il faut cependant observer que l'épiderme de la paume de leurs mains, surtout de l'extremité des doigts de ceux qui font des ouvrages un peu rudes, est plus grisatre & même blanc. Une raison mécanique de ce phénomene, est que les mammelons que nous avons fait observer dans ces endroits, sont forcés par les differentes pressions, de sournir une espece de glu, qui se joignant au corps muqueux, le rend plus ou moins blanchaire suivant qu'il y domine plus ou moins ; & par une

suite nécessaire, l'épidetme de ces patties du corps des Ethiopiens, doit être plus ou moins blanchâtre.

S'il ne paroît ni vaisseaux sanguins, ni S'il ne patoit in vanicaix tanguns; in d'aucune autre espece dans l'épiderme, &c si cette membrane est sans déja dir , parce qu'elle n'est formée que de la superficie du corps muqueux , qui s'étant endurcie partous les moiens que nous avons rapporté; a tellement effacé le canal des pétits vaiffeaux, foit fanguins, foit nerveux, qu'il ne se trouve presentement aucune communication par tous ces vaisseaux, entre la peau & l'épiderme. Ainsi tous ces vaisleaux dessechés ne servant, pour ainsi dire, que de liens à l'épiderme, l'injection même la plus fine n'y peut paffer, non plus que l'efprit animal ; de forte qu'etant comme mort, on peut le percer & le couper fans causer le moindre épanchement, & sans exciter la moindre douleur.

De la façon que nous avons prouvé la formation de l'épiderme, on en déduit aisement sa régeneration : car ce qui reste du corps muqueux après la destruction de cette membrane, joint au glu de quelques filets de nerfs, & à la substance mucilagineuse que le lacis des vaisseaux cutanés fournit au corps muqueux; tout cela produit une prolifique roiée qui

Cii

16 2 se c ndense d'elle-même, & forme ainsi un nouvel épiderme. C'est ce que les anciens, comme Fallope, Vesale &c. ont bien observé, ont même senti, sans en bien connoître la cause, & qu'ils nous

ont designé par ces termes d'effloraison de la peau, cutis efflorescentia. Après cela n'est-on pas naturellement porté à concevoir que la régéneration de l'épiderme se fait par apposition, & non par l'allongement des tuïaux, ni l'arrangement & la fixation du suc nourricier qu'ils contiennent, comme dans toutes les autres parties ; que cette régéneration par apposition se faisant également au milieu & à la circonference, de l'endroit détruit, le milieu & la circonference doivent se condenser en même tems, & y former en même tems l'épiderme : que cette nouvelle pellicule étant formée par la même matiere que l'ancienne, & ne provenant point des tuïaux d'un épiderme sain, qui n'en a aucuns, elle doit former une membrane tout-à-fait semblable au précedent, sans plissure à sa circonference, puisqu'elle ne sait aucune contrainte à l'épiderme sais. Donc l'épiderme regeneré ne doit point differer de l'ancien; & loin qu'il s'y forme une cicatrice semblable à celle des autres parties, il n'y en paroît aucun vestige

On verra dans la seconde édition de mes opérations, ce qui tient lieu de l'épi-derme, lorsque la peau a été entierement détruite, & comment pour lors la cicatrice le forme.

Ince te forme.

Il nous reste encore à dire que l'épiderme se trouve percé par disserons qui donnent passage aux canaux excreteurs des disserents glandes de la peau, comme on peut le voir avec une bonne loupe, aux poils qui en sont non culement quelque peu accompagnés en dehors par un peit allongement, mais qui se continue aussi en deans : ainsi les cherraux les restes. veux, les poils, & les plumes sont enchâfsés dans l'épiderme.

Outre ces trous que l'on voit à l'épider-Outre ces trous que l'on voit à l'epider-me, ill eft encore criblé par un nombre infini de petits trous presque impercepti-bles, que l'on appelle pores, dont l'usage ett de laisser fortir une espece de vapeur que l'on appelle la transpiration. Quel-ques Anatomistes celebres prétendent que les petits pores sont garnis en dedans d'un petit allongement de l'épiderme qui s'en-fonce dans le corps muqueux, & qui a la figure d'un petit doigt de gant ou d'un petit antonnoir. Cette structure ser à expliquer pourquoi la serosité qui se touve dans les vessies qui soulevent l'épider-me, ne se dissipe pas comme on pourroit

34 se l'imaginer, en supposant l'épiderme percé: & cela parce que les petits allon-gemens, ou gantelets dont nous parlons, étant poussés en dehors par la serosité, bouchent alors les pores de l'épiderme, & ne laissent rien fortir.

La liaison intime qui se trouve entre l'épiderme, le corps muqueux, & les ongles, donne lieu de croire que ces petits boucliers ne sont que la continuité de ces parties. Et comme la racine de l'ongle est recouverte exterieurement par un petit croissant formé par l'épiderme, qui la borde exterieurement, y est fort adhérent; & que sous cette racine on apperçoit les houpes nerveuses de la peau, on est bien fondé à croire que l'ongle vient du corps muqueux même, qui plus condensé dans cet endroit, est plus disposé à former une substance dure & transparente que nous appellons les ongles.

La rougeur que l'on observe à l'épiderme de la circonference de l'ongle, marque que le lacis vasculeux est plus apparent & moins embarassé dans le corps muqueux; aussi l'épiderme est il plus fin & plus delié dans cet endroit : mais le petit croissant que forme l'extremité de l'épiderme est plus desseché , & tellement bandé sur toute la rondeur de la racine de l'ongle , qu'il la presse exterieurement,

5

comme feroit un ligament semilunaire. L'on conçoit aisement de là, que le corps muqueux (beaucoup plus condensé dans cet endroit que par tout ailleurs) passe sous ce croissant ligamenteux de l'épiderme comme dans une filiere, & qu'en s'allongeant il forme cette espece de corne qui est l'ongle. Mais en se formant ainsi , il enchasse, pour ainsi dire, dans sa racine, quantité de houpes nerveuses, qui fournissant un glu semblable à celui dont nous avons déja parlé, augmente la matiere de l'ongle. Ainsi comme depuis la racine de l'ongle, jusqu'à l'extremité du doigt, il y a plusieurs rangées de houpes nerveuses, qui fournissent plusieurs rangées de goutes de glu , il ne faut pas être surpris si l'ongle paroît composé de plusieurs couches cannelées, posées les unes sur les autres, si la plus exterieure est la plus grande, si sa racine est si mince & coupée interieurement en talud , si l'ongle devient plus épais à mesure qu'il s'approche du bord qui porte à faux : en un mot , on peut facilement déduire de cette structure, pourquoi les ongles sont insensibles; pourquoi en les raclant, on ne sent de la douleur que lorsqu'on est parvenu aux houpes nerveuses, pourquoi les taches qui commencent à leur racine , s'approchent insensiblement de leur extremité, & toute la

C iiii

36

mécanique qui nous meneroit loin.

On peut regarder les ongles comme de petits boucliers qui deffendent l'extremité des doigts, servent beaucoup à l'appréhension des perits corps, & à rendre la

progression plus ferme.

Comme toutes les parties que nous venons de décrire, ne peuvent se separet que par des macerations affez longues, & qu'il est encore très-difficile de les pouvoir distinguer, nous ne risquons rien en disant qu'elles concourent toutes à former cette enveloppe generale que l'on appelle

la peau.

Cette peau dont la structure est admirable dans les diverses parties qui la compofent , est encore differente dans presque tous les endroits du corps. Elle est, par exemple, très-mince au bas-ventre, & très-épaisse au dos. Nous observons cependant dans les differentes sutures que nous sommes obligés de faire, qu'elle est beaucoup plus dure au ventre que par tout ailleurs, quoiqu'elle y soit plus mince; ce qui ne peut venir que du grand nombre de fibres tendineuses qui entrent dans son tissu, & dont l'arrangement en lozanges lui permet de s'étendre & de prêter à une force superieure; mais dont l'élafticité de ces fibres ainsi dirigées, resserre bientor le tissu, lorsque la sorce extensive cesse d'agir.

Fut il jamais un mécanisme plus digne de l'admiration de ceux qui étudient la nature, & plus capable de faire fentir les industrieuses précautions de l'Architecte de nôtre machine. Car si pour les commoditez de la vie, certains visceres ont été situés dans le bas-ventre, & si pour la propagation de l'espece, la premiere habitation de l'homme s'est trouvé dans cette cavité, les dérangemens de ces visceres & des fluides qui les pénetrent, ne causentils pas souvent des hidropisies dans l'un & dans l'autre sexe, qui mettent la peau de cette cavité dans une extension considérable ? L'envie de se voir revivre dans des successeurs, n'expose-t-elle pas tous les jours les femmes aux mêmes accidens ? Mais l'auteur de la nature aïant prévû tous ces désordres, n'a pas voulu laisser la peau du bas-ventre dans ce dérangement dèsqu'il étoit arrivé : il l'a au contraire fabriquée de fibres pleines de ressort, & toutes disposées à reprendre fouvent leur premier état, & à reparer ainsi, en partie, ce que les maladies , ou le plaisir d'engendrer son semblable, avoit produit d'incommode.

La peau est encore très-particuliere au coude sur l'olecrane, au genon sur la ro-

58 tule, aux aînes, sous les aisselles, derriere les oreilles, & aux côtés du nez. Il y a des raisons mécaniques aussi démontrées pour tous ces endroits, que celles que je viens de rapporter pour la peau du bas-ventre; mais comme je m'apperçois que je forts des bornes que je m'étois prescrites, je les laisse déduire à mes lecteurs, surtout à ces hommes si universels, qu'ils peuvent dans un moment entrer dans les secrets les plus cachés de la nature.

La peau n'est point unie comme une glace, mais elle est garnie de trois sortes d'inégalités , qui sont de petites bossettes, & de deux fortes de plis très-remar-

quables.

Les petites bossettes sont formées par l'épiderme, & ne sont que les écailles dont nous avons fait mention, qui posées les unes sur les autres, font de petits monticules.

Les petits allongemens ou gantelets internes ou externes de l'épiderme, & dont nous venons de faire la déscription, font encore de petites bossettes à cette membrane : & les petits espaces quarrés , lozanges, rhomboides & autres differentes figures, sont formés par l'épiderme condensé, & moulé sur le lacis cutané dont j'ai parlé; par les attaches intimes de cette pellicule avec le lacis & le tiffu de la peau, non seulement par le moien du corps muqueux, mais par les petits capillaires dessechés que nous avons dit être de petits liens, par les canaux excretoires des glandes, & par les differentes especes de poils que nous allons examiner.

Les plis très - remarquables de la peau sont de deux sorres; sçavoir, ceux qui sont formés par l'attache des fibres charnues & tendineufes de certains muscles, au tissu même de la peau, comme font les plis ou les rides du front, des paupieres, du visa-

fage , & du scrotum.

Les plis de la deuxième espece sont ceux qui attachent la peau par des filets ligamenteux & tendineux, à quelques aponévroles très-fortes, aux ligamens, & même aux os, comme on l'observe à la main, à l'endroit des articulations, dans la ligne perpendiculaire qui separe le corps en deux , &ce.

On met encore de certaines glandes, & les poils au nombre des parties dependantes de la peau. Parmi ces glandes on enfait de deux especes, les unes qu'on appelle miliaires , & les autres sebacées. Les Auteurs sont si partagés tonehant la structure & la situation des glandes miliaires, que je me persuade facilement qu'ils neles ont jamais vues. Pour ne pas cependant attirer fur moi l'orage, j'avertis que

60 Des Glandes sébacées?

je ne nie pas absolument leur existence mais ceux qui voudront en voir des defcriptions, auront la bonté de les chercher dans les Auteurs qui se sont crus en état d'en donner une juste idée; car comme je ne les ai jamais vûes, je ne puis me résoudre à en parler. Je dirai cependant, que comme on voit manifestement la transpiration insensible s'élever en forme de vapeur à la surface du corps, & sortir par les pores de l'épiderme, on a lieu de juger que les arteres sanguines font cette déposition en quelque partie que ce soit. Or comme ces parties sont des filtres que les Anatomistes ont appellé des glandes, foit que ce foit des extrémités d'arteres ou autrement, on peut conclure qu'il y a des glandes miliaires, mais qu'elles font difficiles à voir.

· Il n'en est pas de même des glandes sebacées; celles-là sont très visibles :, elles sont situées sous la peau, à laquelle elles font comme collées; & leur canal excreteur perce son tissu, le réseau vasculaire, le corps muqueux, & s'ouvre dans les mêmes trous de l'épiderme qui donnent pasfage aux poils.

Ces glandes sont presqu'autant differentes qu'elles occupent de differentes parties; ainsi il est très-difficile de déterminer leur figure, leur grandeur, & leur couleur,

Ces glandes ne different pas seulement à raison de leur grosseur, de leur figure à de leur couleur, mais aussi selon leur fructure & la matiere qu'elles sitrent; car s'il y en a un grand nombre qui sont un entortillement de toutes les especes de vaiseaux, il y en à aussi bien d'autres qui ne sont qu'une petite bourse vessculaire entourée des mêmes vaisseaux; ces sortes de sitres sont encore plus connus sous le nom de lacures.

Les glandes sébacées qui se trouvent sous la peau de la tête sont du caractere des dernieres, je veux dire des lacunes. Elles soumissent une liqueur affez approchante de la sueur, mais plus épaisse, se comme une graisse huileuse, qui naissant, pour ainst-dire, à la racine des cheveux, coale suivant leur longueur, jusqu'à leur extrémité, les moüille & les colle quelques is une sont et les autres.

Derriere les oreilles il y a des glandes qui feparent une liqueur plus épaiffe, plus collante & moins huileufe que celle que nous venons de faire remarquer à la tête. C'est, pour ainsi-dire, une espece de poma-

de qui facilite le frottement.

Ces mêmes glandes filtrent dans le conduit des oreilles une espece de pomade fott gluante, d'un jaune bien soncé, assez transparante, & d'une sayeur amere.

62 Des Glandes sébacées.

Le bord des paupieres est garni d'un grand nombre de ces glandes sébacées, qui filtrent une liqueur un peu moins jaune que la précedente, mais plus dure qui approche plus de la cire: elle est appellée chassie.

La face est garnie d'une infinité de glandes qui separent une huile ætherée, qui suintant à côté des petits poils ou brins de duvet, se répend sur le visage, & y

fait l'office de verni.

Aux deux côtés du nez, vers les aîles, il se fikre une liqueur laiteuse, blanche & fort épaisse.

Au dedans du nez, il se separe une liqueur plus aqueuse & moins blanche que la précedente, laquelle en se dessechant devient visqueuse & même platreuse.

En un mot, tous les endroits de la peut qui font les plus exposés aux frottemens, font garnis de glandes sébacées ou lacunes, qui couvrent la peau de differentes liqueurs. C'est pour cela que l'on voit de ces glandes sous la peau des aisselles, au cercle des mammelles, sur les épaules, sous la peau de cette rigole appellée la râse, au atour de l'anus, aux aînes, au feroum, sous le prépuce, aux nimphes, aux côtés des grandes lévres, à la partie interne & supenieure des cuisses, en quelques autres endroits.

Comme nous avons mis les poils au nombre des parties dépendantes de la peau, nous allons en dire deux mots, plutôt pour ne rien obmettre de ce qui appartient à cette enveloppe, que parce que leur Hif-toire est beaucoup interessante.

Les poils, dont nous avons déja donné une définition generale, doivent être rangés fous deux chaffes. Les premiers ont leur racine dans une espece d'ognon qui est sous la peau & entourré de la membrane graisseuse. Ceux-ci sont les cheveux, la barbe, les poils des aiffelles, des parties genitales, &c.

La seconde espece de poils, sont tous ces petits poils folets, qui comme une es-pece de duvet, voltigent fur la surface externe de la peau. Ceux-là ont leur racine dans une petite bulbe qui est dans le tissu même de la peau, & non pas dans un ognon au - dessus de la peau comme les

précedents.

Pour bien appercevoir la structure des ognons qui sont au dessous de la peau, il faut les dissequer à la moustache d'un chat; & quand on a découvert l'ognon , on voit que son colet est comme une capfule dans laquelle le poil est contenu. L'exterieur de cet ognon paroît tendineux ou aponévrotique; mais quand on l'a ouvert on y apperçoit un grand nombre de vaiffeaux & de filets.

Nous allons terminer enfin l'Histoire

Nous allons terminer enfin l'Histoire de la peau, par l'usage particulier de quelques-unes de ses parties, & commenter par celui que l'on attribue aux mammelons ou houpes nerveuses; qui est d'être l'or-

gane du toucher.

Or comme le toucher ne se fait point se dement par tout le corps, les Anatomistes l'on divisé en deux especes, qu'ils ont appellé le toucher universet, de toucher particulier. Le toucher universet et eelui qui est commun à toutes les parties de nôrre corps, de principalement aux parties membraneuses. Les objets de ce sentiment sont le froid, le chaud, tous les ébranlemens violens, la pesanteur, le sentiment d'irritation, de par consequent la douleur.

Outre que la peau est très-susceptible

de ce (entiment universel, elle a encore celui que nous appellons particulier, le quel se manifelte plus distinctement dans les endroits de la peau où nous avons fait observer des mammelons ou des houpes nerveuses; car tous les autres n'aïant que de petits filets nerveux répandus d'espace én espace, là on n'y distingue pas si parfaitement les particularités des corps. Les objets de ce toucher particulier sont les disterens dégrés de darreit & de molteste, de polissure & d'inégalité, de secheresses

Usage de la Peau. 65 Chumidité, de congellation & de sluidité, dont les mammelons sont l'organe, & nous donnent une idée nette & très-dis-

Il est facile de concevoir que les mammelons de la peau font les organes de ce tunche pràriculier, quand on fait attention à leur conformation singuliere, qui étant nerveuse, est plus propre que toute autre de exciter par les soubressauts, une sensation qui sasse d'altinguer les differentes qua-

lités des corps.

tincte.

2° La figure piramidale ou conique de ces mammelons, prouve encore qu'ils sont très-propres à exciter le sentiment dont il est question ; puisque chaque cone nerveux n'est pas une simple piramide, mais, comme je l'ai déja dit, une infinité de petites piramides nerveuses, qui sont arrangées de façon qu'elles tombent comme perpendiculairement sur tous les points de la circonference d'une tige, mécanique qui renferme un grand nombre d'instrumens dans un petit espace, qui s'accommodant aux differences des corps, font differemment ébranlés, & par là capables de produire très - parfaitement le toucher particulier. La substance muqueuse fort condensée dans ces endroits, fait comme autant de petites loges qui bornent ses petits cones nerveux fi artistement fa65 Usage de la Peaus briqués, & empêchent que les petits filets

nerveux dont ils font composés, ne s'écartent, ce qui auroit fendu le toucher beaucoup plus univerfel.

Tout ceci est d'autant plus vrai que l'on ne s'apperçoit plus du sentiment particulier dans une partie privée de ces houpes nerveuses, comme on le voit manifestement dans les endroits où la peau à été détruite, foit aux cicatrices des grandes brûlures, des abscès considerables, ou des plaies avec perte de substance : car pour lors la cicatrice étant formée par le suc gluant de toutes les fibres de la division, comme nous le prouvons dans nos opérations, on n'a point d'autre sentiment dans cet endroit;

est-il fort obtus; & cela parce que les mammelons nerveux font détruits & rui-Le contraire arrive dans les endroits où les mammelons nerveux sont plus multi-

que celui du toucher universel, encore

pliés, comme au bout des doigts où il y a deux rangées de mammelons entre chaque fillon de l'épiderme, & où leur figure conique multiplie encore le nombre des filets nerveux; car le toucher particulier y est beaucoup plus délicat & plus vif que par tout ailleurs. C'est pour cela que les bons Cuisiniers connoissent au seul toucher la cuite de leurs viandes ; que certains Orfévres distinguent le bon or du mauvais; que les Aveugles sçavent si bien difcerner les monnoïes. J'avoue que l'habitude aïant souvent fraïé la route des esprits, a rendu l'organe plus disposé à la délicatesse de ce toucher; & c'est en consequence de cette habitude que les Chirurgiens connoissent fi bien , non seulement les tumeurs qui doivent s'absceder, mais même les abicès les plus profonds, ou les amas de quelques fluides. Car des qu'ils ont contracté l'habitude de s'affûrer par l'attouchement de l'épanchement d'un fluide fitué très profondement, & qu'ils appercoivent une fourde ondulation, ils ont lieu d'annoncer la présence d'un pus ou de quelque fluide.

C'est encore par cette habitude qu'ils sapperçoivent de la douce résistance d'une veine, & de sa réponse sous leur doigt, quoiqu'elle ne paroisse point à la vûte: en un mot, c'est par cette habitude acquise qu'ils sçavent distinguer une veine d'une attere, d'un nerf, d'un tendon; ce que ne feroir pas une autre personne qui n'en autoir pas l'habitude, quoiqu'elle ent les organes du toucher aussi bien disposés que le Chirurgien.

Ceux qui s'adonnent à la Chirurgie; doivent inferer de là, combien l'habitude peut leur donner de certitude & de préci-

ouvrages groffiers, qui par les pressions fortes & reiterées , rendent l'épiderme & le corps muqueux, épais, durs, & cailleux ; de forte qu'on ne sent alors les qualités des objets, que comme si on les touchoit au travers d'un gant.

68

Te pourrois m'étendre davantage sur les usages des differentes parties de la peau, n'aïant pas développé toutes les idées que m'a fourni l'admirable mécanique de cet organe; mais ce qui m'a fait fortir, dans la description de la peau, des bornes que je me suis prescrites, est que la structure de ce tégument n'a point encore été traitée dans aucun Auteur, avec toute l'attention qu'elle mérite.

CHAPITRE IV.

De la Membrane graiffeuse, & de la graisse, ou de l'huile con lensée qu'elle siltre & contient.

A membrane graisseuse est la seconde enveloppe generale du corps. Sa structure n'est autre chose que plusieurs feuillets membraneux très-fins, & separés les uns des autres par des cloisons membrancuses de la même substance; de sons que les cloisons & les feuillets membraneux, forment tous ensemble une grandequantiré de cellules, qui sont pleines d'une buile épaisse & condensée, que l'on appelle la graisse.

Ces feuillets membraneux, de même que les cloisons, sont en plus grand nombre en certains endroits qu'en d'autres ; ce qui fait que la graisse n'est pas par tout dans la même quantité, & qu'il y a des lieux où il s'en trouve beaucoup, &

moins en d'autres.

La figure des cellules graisseuses approche beaucoup de celles que font les Abeilles avec leur cire, je veux dire,qu'elles ne font ni quarrées , ni rondes , mais d'une figure ovale : & ces petites cellules ovalaires ne sont situées ni perpendiculairement au corps , ni transversalement , mais dans une direction oblique. On me dira peut être qu'il est très-difficile de pouvoir verifier ce que j'avance. Je reponds qu'on apperçoit à merveille cette mécanique finguliere, dans les endroits où la peau est attachée par des filets ligamentaux & tendineux, à une espece de ligne perpendiculaire dont j'ai parlé en traitant de la peau; & qui par un enfoncement dans certains endroits, & une veritable couture ou raphé en d'autres, separe le corps en partie droite & gauche ; car c'est dans

De la Graisse.

90 ces endroits là où les feuillets de la membrane graisseuse manquent, ou sont en très-petite quantité, comme on le voit le long de cet enfoncement qui regne sur le milieu du fternum , du bas-ventre , du dos, aux côtés de la couture du perinée, qui se continue sur les bourses & le long de la verge.

Si l'on disseque, par exemple ; la peau qui couvre la ligne blanche, & qu'on enleve la graisse avec cette peau, en observant de faire une incision longitudinale qui ne soit pas dans le milieu, mais à deux grands travers de doigts du milieu, après avoir fait une incision ovalaire au-tour du nombril, & si l'on renverse enfuite cette peau & la graisse, dont la dissection aura été conduite de l'autre côté au delà de la ligne blanche, on verra les cellules graiffeules se terminer aux deux côtés de cette ligne que nous venons de décrire à la peau, & s'y terminer de façon qu'elles feront un angle aigu avec cette ligne. Il est donc démontré par cette experience, que les cellules de la membrane graiffeuse sont ovales, & que leur situation eft oblique.

Ces cellules, comme je l'ai déja dit, sont composées par plusieurs petites cloisons membraneuses, posées entre des feuillets aussi membraneux ; & le tout ensemble

forme ce qu'on appelle la membrane graiffeuse, à l'aquelle on distingue deux surfaces, une externe & une interne. La surface externe de cette membrane paroît garnie d'une infinité de petites éminences, qui ne sont autre chose que le sommet de chaque cellule ovalaire; de sorte que toutes ces petites éminences répondent exactement aux petits ensoncemens que l'on aperçoit à la surface interne du tissu de la peau.

Mais ce qu'il y a de fingulier dans la conftruction de ces petites cellules ovalaires, c'est que les cloisons membraneuses qui les forment, sont si fines, & d'un tissur poreux, que l'air passe au travers & qu'elles ont par cette structure, des communications si nombreuses entre elles, qu'en soufflant quelques - unes de ces celpules, on peur rendre tout le corps soufflé

& comme cedemateux.

Les atteres & veines sanguines qui sont autour de ces petites cellules membrances, se tamissent en tant de petits capillaires, que les extremités de ces vaisseaux sanguins sont aussi comme poreux. Or comme les arteres sanguines sont les seuls canaux qui portent des goutes huileuses pour se condenser dans les cellules & sormer la graisse, els enses sanguines son eussi les seuls canaux qui remportent le seuls canaux qui remportent le

De la Graisse.

72 sang dépouillé des goutes huileuses dans de plus grosses veines, & dans toute la masse. Le celebre M. Morgagni a souvent observé à la superficie du sang des vaisseaux qu'il avoit ouverts dans la graiffe, les petites goutelettes huileuses dont je parle, Sape enim inter diffecandum, in superficie fanguinis ex amputatis vasis fluentis micantes plurimas quasi olei guttulas observavimus &c. Morgagn. in Adversar. II. Animad. VI.

On commence à sentir que la structure des vesicules de la membrane graisseuse, & la distribution des arteres & des veines sanguines autour de ces vesicules, sont plus que suffisantes pour retenir les goutes d'huile contenues dans le sang, sans avoir recours à ces vaisseaux graisseux que Malpighi a supposés. Ainsi nous concluons que la graisse n'est autre chose que les goutelettes huileuses, qui roulant dans le fang, viennent enfin aux petits pores des capillaires des arteres qui rampent sur les vesicules, s'échapent, & forment pat leur condensation de petites boules de graisse que l'on voit dans les vesicules comme suspendues aux vaisseaux. Le plus fluide de ces petits plotons ou grains graisseux, est repris par les pores des veines, reporté dans de plus groffes veipes, & de là dans la masse sanguine; ce

qui prouve manifestement que la graisse circule dans le sang comme toutes les autres liqueurs. Voilà sans rien suppose que ce qui peut être apperçà par des dissections assidatés, par les dissections, & les microscopes, quelle est la structure de la membrane graisseus, des vescicules, & la fore mation de la graisse; il s'agit à present d'examiner la nature de ce suc graisseux ou oleagineux.

La saveur douce & agréable de ce suc ; & sa consistence onctueuse, peuvent donner lieu de croire qu'il n'est autre chose que la portion la plus sine & la plus délicate de la partie huileuse du sang, qui a été filtrée dans les petits reservoirs vesiculaires dont j'ai parlé, & qui est comme congelée soit par sa disposition gelatineuse; ou par les esprits nitreux & salins que les alimens, le sang, & les esprits y ont produits.

Les differences de la graisse sont aussi notables qu'il y a de differences parties où elle se trouve. A ins celle qui set trouve à la baze du cœur est plus ferme que par tout ailleurs; celle qui se trouve à la circonference des articulations est plus blanche & plus molasse: enfin celle qui est sous la peau est plus jaunâtre, & d'une moienne consistence.

De la Graisse,

74 Quoiqu'on puisse regarder la graisse comme une espece de houette, qui garnisfant tout le corps , lui sert comme de fourrure & d'ornement, on ne peut encore s'empêcher de lui attribuer des uíages plus importans. En effet, quoique nous ne forons pas de ces Anatomistes Physiciens & Méchaniciens au suprême degré, & que par étar nous foions dans la lifte où ces elprits sublimes & alkoolisés à l'excès , n'envisagent que des Anatomistes, simplement Ouvriers , qui n'ont pour tout guide que les mains & les yeux du corps . nous pouvons cependant affurer que ces guides si vils & si méprisables au sentiment de ces grands Hidrostaticiens , ne laissent pas de nous conduire quelquefois dans une mécanique naturelle, d'où nous déduisons passablement les usages & les fonctions des differens organes qui composent nôtre corps.

C'est en dissequant souvent que nous avons apperçû quantité de plotons de graisse en differens endroits, & que nous avons ainsi réflechi fur les usages que cette substance huileuse doit avoir ; c'est en faifant attention aux differences qui se trouvent entre les personnes graffes & les maigres, & à la confistence plus ou moins dure de la graisse en certains endroits du corps, que nous avons compris

De la Graisse.

que les ulages principaux de cet élixit du lang, doivent être. 1° De lervir à temperer son acrimonie. 2°. A la nour-riture de l'animal dans certains tems. 3°. Enfin à humecter & ramolir les parquies charnues & rendineuses des muscles à remplir les vuides, & à plusseurs autres ulages que nous allons seulement, parquourir.

Premierement, nous avons tout lieu de troire que les petits pores des canaux veineux, ne pompent, pour ainfi dire, les petites gouttes huileufes de la graiffe, que pour les charier dans le fang, & corriger l'actimonie de fes parties falines, qui deviendroient trop âcres & trop piquantes, fi cette fubftance graffe & balzamique ne les adouciffoit continuellement. Ceft pourquoi les gens fecs & maigres font ordinairement fujets à la phtifie, à l'acrophie, aux catarthes & aux vieux rhumatifmes.

2°. La graisse sert à la nourriture des paries, & cela ne soustre pas de dissiculté, puisque les personnes grasses mangent pour l'ordinaire beaucoup moins que les maigres. Nous voions de plus que les maigres. Nous voions de plus que les Ours, les Loires, les Marmottes, &c., qui passent une bonne partie de l'hiverlans nourriture, & dans une espece de sommeil, ont l'épiploon d'une grandeur

Di

extraordinaire, & les entrailles fort chargées de graisse: il y a donc lieu de croire que la graisse n'est ramassée en si grande quantité autour des principaux visceres de ces animaux, que pour sournir dans leurs grands besoins, & pendant leurs grands jeûnes, la matiere d'une veritable hourriture, :

3°. La graisse est pour humecter & lubrisser les tendons des muscles qui son destinés à de frequens & violens mouvemens; c'est pour cela que nous en trouvons autour des muscles des yeux; que nous en voions de gros plotons au jaret sous les tendons des muscles siéchisseurs de la jambe; sous les tendons des muscles siéchisseurs de sublime & le profond au pied, sur le muscle quarté, sous les muscles sublime & profond à la main, & en plusseurs endroits que l'on peur appercevoir par la dissections.

4° La graisse sert à remplir l'interstice qui se trouve entre certains muscles, & qui par tapport aux sonctions auxquelles ils sont destinés, n'ont pas dû se toucher intimement; c'est pour reparer & remplir ces désauts, qu'on en trouve vers la jonction des sevres, sous le masser, à la partie anterieure du bras sur le tendon du Deltoide & c.

5%. Elle sert à envelopper les vaisseaux

fanguins, & à leur donner en même tems de la fouplesse, lorsqu'ils se trouvent en des endroits qui les exposent à de grands mouvemens. C'est pour cela que nous voïons les vaisseaux qui passent fous l'aisfelle environnés de beaucoup de graisse ; aussi bien que ceux qui pénetrent la partie interne de la cuisse, ceux qui passent fous le jarret, &cc.

6°. Elle rend la peau unie, douce & polie, comme cela s'observe aux perfonnes qui ont de l'embonpoint, & surtout aux semmes: ainsi la graisse contri-

bue beaucoup à la beauté.

79. Elle conserve la chaleur; c'est ce qui fait que les personnes grasses sont

moins frileuses que les maigres.

8°. Enfin elle deffend le corps des injures externes, rend les parties plus égales, plus unies, & empêche par confequent les rides de la peau de fe manifefter.

CHAPITRE V.

Des Muscles du bas-ventre.

L A structure des enveloppes génerales ou communes à tout le corps, nous étant connuë, aussi bien que leurs prins

cipaux ulages, nous allons passer aux enveloppes particulieres du bas-ventre, que nous confiderons fous deux especes; les premieres font charnues ou musculeules , & les secondes membraneuses.

Les enveloppes charnues du bas-ventre sont pour l'ordinaire cinq paires de muscles : je dis pour l'ordinaire, car il arrive quelquefois qu'il n'y en a que quatre, & quelquefois quatre & demie ; & cela quand les muscles Piramidaux manquent,

ou qu'il n'y en a qu'an.

Ces muscles sont le grand Oblique ou l'Oblique externe , le petit Oblique ou l'oblique interne , le Transversal , le muscle Droit, & le Piramidal ; de forte qu'en les comparant avec ceux de l'autre côté, cela fait le nombre de dix muscles.

Le premier de ces muscles est le grand Oblique on l'Oblique externe. Il est mince & fort large; il couvre par sa portion charnue toutes les parties laterales du bas-ventre, & a ses origines (terme des Anatomistes même les plus modernes) par plusieurs digitations charnues à plufieurs côtes.

J'ai déja fait voir dans ma Miotomie bumaine , & dans ma Miologie , que ces termes d'origine & d'infertion n'étoient point conformes à l'idée que l'on a presentement de la formation de l'homme: & comme nous avons vû en commençant cet ouvrage, qu'il n'étoit d'abord qu'un afemblagé de vaiffeaux qui se developpoient, qui s'épanouissoient tous les jours &c. il est absurde de penfer qu'une partie foit formée avant une autre, & de croire qu'une partie puisse donner origine à l'autre. Ce terme d'origine doit donc tomber, non seulement par rapport à ces taisons qui paroissent plausibles, mais encore parce qu'il laisse de mauvaises impressions, & donne des dées fausses de l'action des parties, & durout des museles où il est si fouvent usité.

Nous nous déterminons donc plus volontiers à ne nous servir que du terme d'autaphe; & cela avec d'autant plus de fondement, que les muscles sont des puissances, des cordages qui sont attachés, pour la plûpart, à des leviers, afin de les

mouvoir.

Presque tous les Anatomistes ne déterminent point le nombre des appendices charunés ou digitations de l'oblique externe; & quelques-uns dise nt qu'il y en a quatre. M. Palsn, Chirungien Anatomiste es Gand, dit qu'il y en a cinq; & trois ou quatre Ecrivains tous récens, dont les ouvrages ne disserent les uns des autres que par quelques tournures de langage, se contentent d'avancer que plusseurs di-

D iiij

Des Muscles

30

gitations du grand Oblique viennent des

Il est surprenant de voit si peu de sermeté & de précision dans les Auteurs, surtout pour des choses qui sont si constantes & si faciles à verisier. J'ai plusieurs sois dissequé ce muscle, & voici comme je l'ai trouvé.

L'Oblique externe a ses attaches superieures par sept appendices charnuse ou digitations, & quelquesois huit, qui ont presque toutes une figure angulaire; & à Pangle de la plupart desquelles on apperent un petit rendon grêle qui s'attache aux côtes de la saçon que je vais le dire.

La premiere de ces appendices ou digitations, en contant de derriere en devant, 'n'est pas angulaire, mais elle a la figure d'un quarré un peu allongé, & ses fibres charnuës se continuent jusqu'à son extrémité, pour passer lous le grand Dorfal, & s'attacher au petir cartilage de la derniere des fausses côtes, ou côte socante, & à un ligament qui l'attache aux vertebres des lombes, & cela sans qu'il parossis de petit tendon à son extrémité, comme nous l'avons sort bien representé dans la seconde planche.

La seconde appendice ou digitation du grand oblique, n'est point encore tout-àfait angulaire, & on n'apperçoit point, pour l'ordinaire, de tendon à son extrémité; mais ses sibres charusés passent encore sous le grand Dorsal, & s'attachent à la quatrième des fausses côtes, non pas à son cartilage comme la précedente, mais à sa partie osseuse, et à deux travers doigts de son cartilage. On peut encore voir cette appendice dans la seconde planche, où nous avons dissequé le grand Oblique du côté gauche, & l'avons renversé sur le côté droit.

La troisième appendice ou digitation; cest angulaire, & celle-ci commence d'avoir un petit tendon à son angle, par lequel elle est attachée à la partie offeuse de la troisième fausse coujours de plus en plus du cartilage, se veux dire qu'elle en est à trois travers-de

doigts de distance.

La quattiéme appendice ou digitation angulaire s'attache aussi par un petit tendon, à la partie osseuse de la deuxiéme susse core s'. scavoir , à quatre grands travers de doigts de son cartilage. D'où l'on conçoit que ces appendices s'éloignent par dégrés de l'extrémité anterieure de chaque côte, afin de s'attacher par dégrés vers leur extrémité posserieure.

La cinquiéme appendice ou digitation du grand Oblique, est aussi angulaire, & s'attache par un petit tendon à la partie osseuse de la premiere fausse côte: mais celle-ci, & les suivantes, se rapprochent par dégrés du cartilage de leurs côtes; de sont que la cinquiéme appendice ne s'en trouve pas éloignée de plus de trois travers de doigts. Ces digitations ou appendices sont representées dans la premiere planche, engagées dans de semblables appendices du grand Deutelé.

La fixième appendice ou digitation s'attache par un petit tendon, à la patite offeule de la septième vraie côte, en s'approchant toûjours de son cartilage, puilqu'elle n'en est distante que de deux bons

travers de doigts.

La septiéme appendice ou digitation, a de même que les précedentes, un peut tendon qui s'attache à la sixiéme vraïe côte, en s'approchant toûjours de son extrémité ou de son cartilage, puisqu'il est attaché près de sa jonction à la côte. Cette appendice s'attache quelquesois à la cinquiéme vraïe côte s' se quand il se trouve une huitiéme appendice, elle s'attache au cartilage de la cinquiéme vraïe côte.

Voilà comme l'on peut diffequer les appendices angulaires ou digitations de l'Oblique externe; fur quoi l'on doit obterver que les deux premieres, ou les plus posterieures, n'ont point leurs fibres charnuës d'une direction oblique comme tou-

res les autres fibres de ce muscle, mais elles descendent presque toutes droites, en se couchant sur le petit Oblique, & l'aponévrose du Transverse, pour s'attacher à la lévre externe de la crête de l'os des îles. Une chose encore très-particuliere à cette partie du grand Oblique, est que ces fibres sont toutes charnues depuis les côtes flotantes jusqu'à la crête de l'os des îles, à la difference des autres fibres qui sont en partie charnuës & en partie aponévrotiques. C'est ce trousseau de fibres charnues & presque perpendiculaires, que nous avons appellé dans nôtre Miotomie, la premiere couche des muscles du bas-ventre : d'où il s'ensuit évidemment qu'elle n'est point attachée aux apophises transverses des vertebres des lombes, comme le dit M. Heifter. Oblique descendens provenit ex multis coffis vertebris lumborum &c. Heister. Compend. Anat. p. 55.

Ce (çavant Anatomiste qui reproche avec tant d'aigreur & de passion, à Verbeyen, de n'avoir pas consulté les livres d'un nombre prodigieux d'Anatomistes qui lui auroient appris bien des choses, ne consulte lui-même que legerement l'Anatomiste qu'il cité, quelquesois, celui qu'il parost apprehender le plus; & consulta sinement prévenu la severité, en lui dédiant son ouvrage, & cn l'appellant le

Prince de l'Anatomie. S'il eût lû 'en effet, avec un peu d'attention çee Prince de PAnatomie, il eut vû qu'il reprochoit à M. Manget, de donner une fausse origine à l'oblique externe, en l'attachant au ligament des apophises transverses des vertebres des lombés. Oblique descendentis abdominis musculi unum principium admituis falsum, videlicet, à ligamento è transverses sumbalium vertebrarum processibnt senato. Morgagn. Adv. II. Animadv. X.

Ainsi M. Heister, qui fait tant sonner le grand travail que lui a conté son ouverge, par la lecture des livres qu'il s'est acquis à grands frais ; & qui a avancé peu de choses comme vraïes (à ce qu'il di v) de tous les Auteurs, qu'il ne l'ait lui-même reconnu tel dans les cadavres qu'il a dissequés, n'a donc pas apparemment dissequés les musques du bas-ventre, puisqu'il artache les Obliques aux vertebres des lombes? praserim oum pauca pro veris descriptim, que mon ipse in cadaveribus humanis exploraverim, & vera esse invenerim. Heister. Compend. Anat. Prastat. pag. 21.

Comme nous n'avons point la même animofité contre M. Heister, qu'il fait paroûtre à l'égard de Verheyen (auquel il a cependant de grandes obligations) nous ne lui faisons ces petits reproches, que pour

uli faire voir qu'après toure fa lecques & cont son travail, il n'est pas encore venu au point de persection qu'il s'étoit imaginé avoir acquis ; & que les hommes ne pouvant en quelque saçon être parfairs, doivent se reprendre les uns les autres avec plus de modération, & n'avoir, dans leurs repréhenssons, que la vûë de persectionner les Arts & les Sciences. Sur ce principe, les erreurs que nous montrerons, soit à M. Heister, ou à quelqu'autres, nous teront très permises, & nous les exhortons pour le bien public, à tenir la même

conduite à nôtre égard.

Cette petite digression nous a fait abandonner la route des fibres de l'Oblique externe, qui de la troisiéme fausse côte, sont attachées jufqu'à la cinquiéme des vraïes. Ces fibres charnues qui restent à décrire, & dont les attaches sont par cinq ou six appendices qui descendent obliquement de derriere en devant, font environ cinq à fix travers de doigts de chemin, puis elles dégenerent en fibres aponévrotiques, qui toutes ensemble forment une large toile appellée Paponévrose de l'Oblique externe, & dont les fibres moïennes s'arrachent depuis l'épine antérieure & superieure de l'os des îles, le long d'un ligament décrit par Poupart, & forment ensuite une ouverture ovale dont nous allons parler. Quant aux

fibres anterieures elles passent obliquement de chaque côté, sur les muscles droits, où elles fortisent leurs gaines, & se réinisfant dans leur intervalle, concourent beaucoup à la formation de la ligne blanehe.

Il est facile de déduire de cette structure copiée d'après la nature même, que l'aponévrose du grand Oblique doit devenir plus large à mesure qu'elle approche des épines anterieures de l'os des îles, & qu'elle doit nécessairement être plus mince dans sa partie superieure. Mais quand l'aponévrose est au delà des épines de l'os des îles, comme pour lors toutes les sibres aponévrosiques n'ont pas leur champ libre, & sont plus servées, l'aponévrose devient plus épaisse & plus solide, & sorme à sa partie inferieure, une ouverture semiovalaire, à laquelle on a donné le nom d'ameau.

Les noms ne sont rien aux choses, pour un virgils ne laissen pas de i dées sausses la structure des parties: ainsi qu'on appelle cette ouverture, annean, cela n'importe, si l'on sçait qu'elle n'a jamais ressemble à un anneau, que la figure est semi-ovalaire, & qu'elle est formée par deux appendices de l'aponévrose de l'Oblique externe, que les Anatomistes modernes ont appellé des piliers, parce que le ceintre

de l'ovale ressemblant à une arcade, les appendices ont été nommées assez à proposdes piliers. Mais avant d'examiner l'attache de ces piliers, il est d'une consequence trèsgrande pour la Chirurgie, de sçavoir que le ceintre de l'arcade, ou si l'on aime mieux l'anneau, est une espece de rebord ferme & solide comme une lisiere, formé par des fibres tendineuses, qui viennent transversalement du Fascialata, croiser celles de l'Oblique ; ce qui donne beaucoup de force à l'anneau, ne lui permet point de prêter ni de s'agrandir, & est par cette mécanique, très - disposé à étrangler non feulement le cordon des vaisseaux spermatiques, ou les ligamens ronds de la matrice auxquels ils donnent passages, mais même à l'intestin, au mezentere, à l'épiploons ou à la vessie, lorsque par leur déplacement ils ont formé une hernie.

Les deux appendices ou petites bandes aponévrotiques qui conflituent les piliers de cette arcade, font fituées obliquement, comme on peut le voir dans la premiere planche; de forte que le pilier qu'on a coûtume d'appeller interieur, pourroit en quelque façon être nommé fuperieur, & l'autre inferieur. Mais pourvû qu'on s'entende, & que les termes ne changent point l'idée que l'on doit avoir de la vraïe fituation des parties, on peut, fi on le juge de l'autre point l'idée que l'on doit avoir de la vraïe fituation des parties, on peut, fi on le juge

à propos, conferver les anciennes dénominations. Cependant comme les noms de fuperieur & d'inferieur, font mieux fentir que ces piliers font fitués obliquement, que l'ouverture femi-ovalaire ou l'anneau, fuir cette direction oblique, & que cette connoiffance est rès - importante pour la Chirurgie, je continuerai à les désignes

par superieur & inferieur.

Or le pilier superieur du côté droit, pat exemple, passe obliquement sur la partie anterieure du pubis, où il s'attache, & s'avance jusqu'au côté gauche pour s'y attacher pareillement. Le pilier superieut du côté gauche fâit la même chose du côté droit ; d'où il arrive que ces piliers ou bandes aponévrotiques superieures, se croisent, non pas en sautoir, mais leurs fibres s'engagent les unes entre les autres, de la même façon que les doigts s'entrecroisent quand on joint les mains. C'est ce que nous avons bien fait representer dans nôtre premiere planche. Les piliers inferieurs font encore plus couches & par confequent plus obliques que les superieurs, & font un croisement semblable aux précedens, mais plus bas, qui se trouve ordinairement caché fous les superieurs.

L'anneau de l'Oblique externe dont je viens de parler, n'est poinr égal en situation & en grandeur dans l'un & l'autre fexe; car j'ai fait remarquer dans ma Miotomie, que j'avois observé que sa situation roit plus basse dans les femmes que dans les hommes, & son ouverture plus étroite. De plus dans les femmes étant recouvert d'une graisse affez ferme, telle qu'est celle de cette éminence que nous appellons la Motte, on voit qu'il n'est pas si disposé que celui des hommes, à laisser passer les autres parties capables de produire des descentes: aussi voions-nous que de vingt semmes qui ont cette maladie, il y en a dix-huit où la hemie passe sons conservades.

L'arcade crurale n'est autre chose qu'une ouverture ovale formée par le ligament de Poupan; ou suivant d'autres de Fallope.

L'existence de ce ligament est disputée par des Anatomistes d'une grande autorité, & j'ai déja fait connoître dans la premiere édition de mes Opérations, que ce ligament n'étoit, suivant le célebre M. Duverney, que l'aponévrose de l'oblique entrang qui se replie en dedans pour donner
naissance à l'oblique interne; de sorte que
par ce repli, la bande tendineuse a plus
de ressentante.

Le sçavant & l'illustre M. Morgagni aïant examiné particulierement ces ligamens, a reconnu qu'ils n'étoient point des ligamens particuliers, mais seulement le bord inferieur de l'aponévrose tendiners se de l'oblique externe. Ainsi dans sa diffection il a coupé l'extrémité de ce pretendu ligament qui s'attache au pubis, & l'aiant travaillée, sila vû que tout le ligament étoit composé de fibres paralleles è celles de l'aponévrose tendineuse; s'une même figure, couleur, consistence, & direction.

» Et quoi , (dit-il ,) qu'un très-petit so nombre de fibres de ces ligamens, ait » coûtume de s'attacher à l'épine des of » des îles (quelquefois aussi il n'y en a pas » une qui s'y attache) ces fibres-là paroif-» sent pourtant austi continues avec les fi-» bres charnues du muscle; & ce sont ces n fibres qui paroissent former un faisceau » qui n'est ni rond ni large, mais plutôt » applati, n'aïant pas plus d'une ligne de » diamettre : si bien donc qu'il n'est au-» tre chose que le bord du tendon de » muscle oblique, étant examiné de la faso con que nous venons d'enseigner.» Nan & si infimarum ex ipsis perpauca, exmema fpina offis ilium in transitu annecti folent (nam & aliquando nullas earum annexas vidi) non tamen propter ea non fatit perspicue, respondentibus sibi fibris carneis ba quoque continuantur. Ha fere ipfa funt qua in fasciculum videntur constipari, sid neque teretem, cum ad modum instita plas

nus sit, neque latum, cùm vix una linea Bononienst latiorem viderim, neque demum, quod rei caput est, aliud quàm tendinis limbum reputandym, si ca quanos indicavimus, ratione examinetur. Mor-

gagn. Adversar. III. Animad. I.

J'avouë que les autorités de ces Anatomistes sont très - séduisantes ; cependant comme ce que j'écris est de même que ce qu'ils avancent, le fruit de mon travail & de mes observations, je dirai que je n'ai jamais vû de cadavre, dans lequel je n'aïe trouvé l'aponévrose de l'oblique externe attachée aux deux épines anterieures de l'os des îles, & au pubis; que le rebord de ce trajet d'aponévrose, qui de l'épine anterieure & inferieure de l'os des îles va au pubis, est deux fois plus épais que le reste de l'aponévrose, & paroît même plus bandé & plus élastique. Et quoique M. Morgagni avance que cet endroit soit de la même couleur, je dirai qu'en levant artistement l'aponévrose de haut en bas on apperçoit quand on est à ce rebord, des fibres qui font beaucoup plus blanches que celles de l'aponévrose. Donc elles ne font point de la même confiftence que l'aponévrose, & peuvent être regardées comme un tendon que l'on appellera, si l'on veut, le ligament de Fallope, car les noms ne font rien quand on sçait la structure.

· Des Muscles 92 J'ai de plus observé que l'épaisseur de ce tendon ou ligament varioit; mais qu'il étoit plus considerable dans les femmes. Ses attaches sont d'un côté à l'épine anterieure & inferieure de l'os des îles, & de l'autre par un fort tendon à la pattie superieure du pubis presque sous le pilier superieur de l'anneau. Ce tendon ou ligament est recouvert par une portion de l'aponévrose du Fascialata qui s'y attache, qui lui fournit quelques fibres, & qu'on est obligé de couper dans la hernie cru-rale, ce qui fair que cette hernie n'est jamais si groffe que les autres, à moins que par son ancienneté, & la quantité des parties qui y sont entrées, tout ne foit extrémement dilaté : en un mot, par rapport à cette aponévrose les hernies crurales recentes, ou qui ne font pas fort anciennes, font plus profondes & ont plus de parties à couper avant de venir au sac herniaire, comme nous l'avons fait observer dans la seconde édition de nos Opérations, où nous avons mis, à ce sujet, des observations de consequence.

EXPLICATION,

De la premiere Planche.

S I l'on n'avoit que des figures & des livres pour apprendre l'Anatomie, on ne la fçauroit, comme nous l'avons déja fait connoîtte dans le fecond chapitre, que comme l'on connoît un païs par les relations des voïageurs. Cependant les figures exactes & bien copiées fur l'original, ont cet avantage, qu'elles donnent une grande idée de la ftructure & vraite position de nos parties, & qu'elles dipofent très fort les lecteurs à la connoissance de l'homme, & retracent agréablement les choses qu'ils ont une fois bien disfequées, ou pour le moins bien vûës dissequer; car il n'est pas possible de faire toute sa vie le métier d'Anatomiste.

Mais si les bonnes sigures ont cet avantage, combien les sigures de la plupat des Auteurs, & surtout de presque rous les Modernes, qui les ont pillées dans des livres où elles n'étoient point originales; qui ont orné leurs ouvrages de sigures; lans se mettre en peine si elles répondoient à leurs descriptions; & qui ont même eu si peu d'attention à les faire grayer cor-

rectement, que la plûpart representent à gauche ce qui doir être à droit, & à droit ce qui doit être à gauché : combien, dis-je, ces sortes de figures sont elles capables de tromper ceux qui osent tabler sur ce qu'elles representent? Quoique nos figures n'aïent pas le brillant de celles qui sont répandues dans quelques livres d'Anatomie d'un grand appareil, & qu'elles paroissent très-simples, elles ont l'avantage de representer la verité, & de ne point se trouver en discorde avec nos discours, puisqu'ils ont été faits pour les figures, & les figures pour les discours. Ainsi la premiere planche dont nous allons donner l'explication, represente la poitrine & le bas-ventre découverts des enveloppes générales; & les muscles qui recouvrent ces cavités, dissequés de façon qu'on y appercoit très - distinctement, la vraie direction de leurs fibres, & toute la mécanique de leur veritable structure.

A. Represente l'oblique externe du côté gauche, à quelques lignes de la partie superieure duquel on apperçoit une petite ombre oblique, qui marque l'endroit où ce muscle est obligé de passer sur les cartilages des côtes, pour s'aller attacher par des appendices charnues & angulaires, à leur partie offeuse, entre de semblables appendices ou digitations du grand Dentelé marqué L.



I.P. 95. Duperon sul Nous avertissons que nous ne chargerons sos figures de caracteres, que le moins qu'il nous sera positible, parce qu'étant poites, les lettres pourroient cacher leur régularité: ainsi sans désigner autrement le grand oblique, nous disons que ses parties interine d'inférieure sont blanches, & marquent son aponévrose. On voit au bas de cette aponévrose, une ouverture en forme d'anse, ou semi-ovalaire; c'est ce qu'on appelle l'anneun de l'oblique externe, dans lequel passe un petit cordon qui di le ligament rond dans le sexe, & les rassessements.

BB. Les piliers superieurs des anneaux, un à chaque côté, & qui se croisent comme je l'ai dir sur le pubis, Les piliers inse-

tieurs font plus bas.

cc. L'attache superieure des muscles

D. L'épine anterieure & superieure de l'os des îles.

e. La gaine du muscle droit qui est toulée & posée le long du bord externe de ce muscle.

FF. Les muscles droits, dont celui qui til du côté gauche est découvert de la gaine dans toute son étendué. La partie inferieure de celui qui est du côté droit, est encore recouverte par l'aponévrose de l'oblique externe.

96 On observe dans ces muscles trois in tersections tendineuses, scavoir deux qui traversent chaque muscle, & la superieure qui est moindre de moitié; mais les unes & les autres sont toujours en ziguezagues & ne passent pas l'ombilic pour l'ordinaire; ce qui fait differer cette figure de celles de presque tous les Auteurs, qui les reprefentent non seulement toutes droites, mais qui en placent encore deux au-dessous de l'ombilic, comme on peut l'observer dans la troisieme planche de M. Noguez , & dans presque tous les autres livres d'A-

Il est encore important de faire attention à la ligne blanche qui separe les deux muscles droits, laquelle est dépeinte également large au-dessus & au-dessous de l'ombilic dans tous les livres d'Anatomie; mais de telles figures, & de semblables descriptions, ne sont point conformes à l'original. Enfin ces muscles ont à leur extrémité superieure quelquesois trois appendices charnues, & quelquefois ils

n'en ont que deux.

natomie.

G. Les muscles Piramidaux.

H. La partie inferieure du grand Oblique du côté droit , auquel on voit une portion de son aponévrose qui passe sur l'extrémité inferieure du muscle droit.

On a fait une coupe transversale à la par

tie inferieure de ce muscle, & une semblable coupe au petit oblique marqué à de sorte que par ces coupes on a la facilité de voir les directions differentes des trois muscles, & le commencement de l'aponévrose semi-lunaire du manyverse, marqué 3.700

KK. Une grande partie des museles Pettoraux, où l'on peut voir qu'ils produssent de petits filets tendineux qui se ctoisent sur le sternum, ce que l'on n'a en-

core vû dans aucunes figures.

L. Une portion du grand Dentelé gauche, dont que ques appendices ou digitations, s'entrelassent avec celles du grand Oblique.

mm. Une partie des muscles sternomassoidiens, qui ne peuvent en aucune maniere servir à sléchir la têre, comme nous l'avons dir dans nôtre Miotomie.

nnnnn. Ce sont les lambeaux de peau & de graisse renversés.

DU PETIT OBLIQUE,

Ou de l'Oblique interne.

Le petit oblique, ou l'oblique interne; est le second des muscles du bas-ventre, qui est naturellement couvert par le grand oblique. Sa fituccture est charnus & aponévrorique; mais ses sibres charnue's different beaucoup, en direction, en celles du grand oblique, de même que son aponévrose. Nous avons vû que les sibres charnue's du grand oblique descendoien obliquement: celles-ci ont une direction contraire; car la plus grande partie monent obliquement, les autres sont transversales, & d'autres descendent; d'où l'on voit que ce muscle est comme raionné.

En esset, les sibres les plus posterieures du petit oblique, ont leur attache, inferieure sur le milieu de la crête de l'os des siles, un peu posterieurement; puis elles montent ensuite obliquement de derriere en devant, étant seulement couchées sur de la graisse & sur une aponévrose dont nous allons parler; elles s'attachent endite par leur extrémité superieure, au rebord cartilagineux des deux côtes so-

tantes.

Suivant cette description copiée d'après les cadavres mêmes, comme je l'ai déja insinué dans ma Miotomie, le petit oblique ne touche nullement aux vertebres des lombes, ni à leurs apophises transverses. Ainsi sur quels cadavres M. Heistera, et donc dissequé ce muscle; car » l'oblique » ascendant, suivant lui, prend comme

» le grand oblique, son origine des os in-» nominés & des vertebres des lombes; & » sinfere en partie au bord inférieur des » sausses etcs, &c. Oblique asc. ndens oriun quague ex ossibus innominatis & vertebris lumborum; atque inscritur partim costerum spurianum margini insériori, & c. Heilter. Compend. Anat. p. 55.

Nous avons fait voir que le grand oblique ne contractoit aucune adhérance avec les vertebres des lombes ; celui-ci en est encore plus éloigné, car la graisse étant bien enlevée, à peine en voit-on un petir triangle près l'os des îles , & cela parce qu'il est un peu plus posterieur dans cet endroit que le grand oblique : c'est ce que nous avons appellé dans nôtre Mistomie, la seconde couche des muscles du bas-vente; mais tout le reste s'enfonce sous le grand oblique , & s'éloigne par consequent davantage des vertebres des lomques des nomes de la contra de la

Les fibres de ce muscle qui s'attachent fus le bord superieur de la crête de l'os des s'les, jusqu'à la racine de son épine anterieure & superieure, montent comme les précedentes, obliquement de derrière en devait, pour s'attacher par leur extrémité superieure (regardant toujours le sujet dans une structure de la naturelle) au bord cattilagineux des trois

autres fausses côtes, & des deux dernieres vraïes seulement, sans aller jusqu'au cartilage Xiphoide, comme il est dit dans les livres françois qui viennent de paroître tout nouvellement.

Il n'en est pas de même des autres fibres charnues de ce muscle, que nous voions attachées à la circonference de l'épine anterieure & superieure de l'os des îles. Celles-ci sont de veritables fibres radieuses, qui par leurs differentes directions, representent des raions, ou font parfaitement bien l'éventail : car celles qui sont attachées superieurement à la racine de l'épine, montent obliquement pour dégénerer ensuite en aponévrose; celles qui les suivent sont moins obliques; les troisiémes sont toutes transversales; & enfin les dernieres descendent & s'attachent en partie au ligament de Fallope. Toutes ces fibres dégénerent dans une aponévrole qui produit deux lames ou deux feuillets, qui s'avançant vers le milieu du ventre, investissent de toutes parts les muscles droits, comme nous l'expliquerons dans fon lieu.

Que nous annoncent ces catalogues d'Auteurs que l'on voit placés à la tée des nouvéaux livres, sinon que ceux qui les y ont emploiés, ont dû se servir des bonnes choses qui sont répandues, dans

leurs ouyrages, pour composer leurs abregés? Pourquoi donc ces mêmes Ecrivains ne font - ils pas une histoire de l'oblique interne qui ait du moins quelqu'apparence de verité; & pourquoi vont ils piller de méchantes planches, tandis qu'ils ne se servent pas des excellentes figures de quelques bons Auteurs, qu'ils ont le foin de ranger avec tant d'emphase au frontispice de leurs livres? Telle est, par exemple, la sigure du petit oblique que l'on voit en place, dans la quatrième table de Thomas Bartholin , & que cet Auteur dit avoir tiré de Cafferius Medecin, & très celebre Chirurgien d'Italie. Nous n'avons vû cette figure qu'après que la nôtre a été dessinée & gravée; * mais comme nous n'avons eu pour modeles que des cadavres, nous la conserverons, surrout, parce qu'elle nous paroît encore plus vraie.

Poursuivons nôtre description, & disons que tous les Anatomistes sont un anneau chanu à la partie inferieure de Poblique interne, 3 ou pour en copier certains sans les alterer, ils disent que » les vaisseaux permatiques, où les ligamens ronds de » la matrice, passent par un écartement » des sibres charnuses de ce muscle. » C'est une faute que nous avons même mis dans nôtre Mistomie, & dont nous ne nous

Voïez la feconde Planche,

Des Muscles

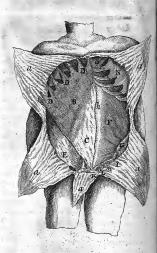
fommes corrigés que l'hiver passé, en examinant avec plus de soin ce prétendu écartement.

702

On apperçoit, à la verité, que l'allonge-ment du peritoine qui renferme les vaif-feaux spermatiques, sort du ventre entre des fibres charnues; mais si l'on veut examiner ces fibres fans prévention, on verra qu'elles ne doivent point être regardées comme appartenantes à l'oblique interne, puisqu'elles sont les fibres du muscle Cre-master. En esfet, ce muscle a deux attaches superieures, une qui lui vient de l'oblique interne , & l'autre du ligament de Fallope; de sorte que le cordon, ou l'allongement du peritoine, passant entre ces deux plans de fibres charnues ; en a imposé aux Anatomistes, & leur a fait dire que c'étoit un écartement de l'oblique interne qui formoit un anneau au cordon des vaisseaux spermatiques.Ce sentiment doit donc être démontré faux, en conduisant ces deux plans de fibres qui vont accompagner & entourer le cordon, pour se terminer sur la tunique vaginale. D'où l'on voit manifestement que l'oblique interne n'a point d'anneau, & que le cordon ou l'allongement cellulaire du peritoine, passe par dessous les dernieres sibres du muscle, & ensuite par dessus le ligament de Fallope, comme nous l'avons representé dans nôtre seconde planche.



II.F. 103.



EXPLICATION

De la seconde Planche.

& de graisse renversés.

B. Le grand oblique du côté gauche,

dissequé & jetté sur le côté droit.

C. Son aponévrose qui ressemble as se le la un triangle fort allongé & irrégue lier.

DDD. Les huit appendices ou digitations du grand oblique, dont les deux premieres, ou les polterieures, ne font point veritablement angulaires, & n'ont point de petit tendôn; mais toutes les aurres ont un'i petit tendôn qui s'attache laux côtes.

E Une portion de l'aponévrose du grand oblique du côté droit qui est dans sa situation ordinaire, au bas de laquelle on voit en partie les muscles piramidaux.

F. Le petit oblique du côté gauche ;

diffequé dans fa fituation naturelle.

G. L'épine anterieure & superieure de Pos des îles, autour de laquelle on voit en éventail, les fibres raionnées de ce muscle.

h. L'aponévrose du petit oblique, qui s'avançant sous celle du grand oblique, se 104 divite en deux feuillets qui embraffent le muscle Droit.

i. Le ligament de Fallope, qui de l'épine anterieure & interieure de l'os des îles, va

à la partie superieure du pubis.

k. Le ligament rond de la matrice, parce que le sujet sur lequel on a fait ce dessein, étoit une fille. On voit que ce ligament rond passe par dessus le ligament de Fallope, & fort de dessous les fibres charnues du petit oblique, sans qu'il y ait d'anneau. Les vaisseaux spermatiques tiennent la même route dans l'homme.

L. Les vaisseaux cruraux qui passent par dessous le ligament de Fallope, supposant

toujours le sujet couché.

m. Les glandes des aînes, N. Quelques digitations du grand Dentelé.

O. Une portion du grand Pectoral.

Du Muscle Transversal.

Les muscles grand & petit oblique dont nous venons de faire l'histoire, étant levés, & jettés sur le côté opposé, comme nous l'avons fait représenter dans nôtre troisiéme planche, on apperçoit le muscle Transversal en situation.

Si nous avons paru d'un sentiment opposé à M. Heister, touchant l'attache posterieure des obliques, nous sommes assez de son avis touchant celle du Transoersal; à la difference néanmoins qu'il ne specise point comment ce muscle s'attache aux vertebres des lombes.

Tois Ecrivains qui viennent de nous difent tous que les muscles Trans-verses » naissent du cartilage Xiphorde, » des deux dernieres vraies côtes, de noutes les fausses, des apophises trans-verses des vertebres, & de la lévre in-verme de l'os des îles : que ces muscles » ont la même insertion, que les autres » muscles du bas-ventre &c.»

Comme les fibres de ce muscle qui sont attachées aux côtes & à la lévre interne de l'os des îles, sont toutes charnuës; & qu'il ne paroît point, par ce que nous venons de rapporter de ces nouveaux Ecrivains , que les fibres du Tranfversal qui s'attachent aux vertebres, foient d'une autre structure que les précedentes, nous avons lieu de présumer qu'ils les crorent effectivement des fibres charnues ; si ces Auteurs avoient, par exemple, dissequé le muscle Transversal , l'avoient vû dans Thomas Bartholin, qu'ils mettent à la rête de leur Livre, ou l'avoient lû dans ma Miotomie humaine, ils eussent appris que les attaches posterieures de ce muscle, de même que les anterieures, sont aponévro-tiques. En voici la structure aurant réguliere qu'elle m'a paru sur les cadavres.

Le muscle que nous allons décrire est appellée Tranfuerfal, parce que la direc-tion de ses fibres, soit aponévrotiques, soit charnues, suit la ligne transversale du corps. Ses attaches font superieures, inferieures, posterieures & anterieures. Les superieures sont par des fibres charnuës à la partie interne & cartilagineuse de toutes les fausses côtes, & des deux dernieres vraïes ; de façon que ces fibres sont comme confondues avec les fibres charnuës du premier muscle du Diaphragme, qui ont dans cet endroit une direction affez oblique : c'est ce qui a fait dire à Vesale, que ce n'étoit qu'un même muscle attaché aux os des îles & au pubis. Mais quoique les fibres du Diaphragme soient assez obliques dans cet endroit, cependant celles du muscle dont nous parlons étant plus transversales, elles se distinguent facilement dès premieres: sans parler qu'il se trouve des sujets dans lesquels on apperçoit des membranes lâches & faciles à déchirer, entre le muscle superieur du Diaphragme & le Transversal. Me tamen olim in quodam cadavere laxissmam quandam & facile distrabendam

membranam, diaphrag matis superiori mus, culo, & abdominis transverso interjettam vidisse. Morgagn. Adversar. V. Animad, XI.

Les attaches posterieures de ce muscle n'ont jamais été bien décrites par aucum Anatomiste. Ces attaches sont à pluseurs endroits des vertebres des lombes, par deux lames aponéviotiques fort distantes Pune de l'autre, de d'une structure fort differente, puisque la plus exterieure est simple, & la plus interieure est double.

La lame exterieure de l'aponévrose posterieure du Transversal, est la plus longue: il a falla en effer qu'elle eût été telle pour passer par dessus le Sacro lombaire &c. & aller contracter quelques attaches sur le sommet des apophises épineuses des vertebres des lombes, en se joignant avec la même lame du Transversal opposé; de façon que si l'on tire alternativement ces deux muscles, en les prenant avec les deux mains, on voit un peu rouler leurs aponévroses sur les épines des vertebres des lombes.

C'els fur cette aponévrose qu'une partie de petit Demelé, posterieur à inferieur je trouve couchée, à l'on court risque de l'enlever avec le Transversal, si on n'y donne toute l'attention que merite cette dissertine de l'enlever avec le Transversal, si on n'y donne toute l'attention que merite cette dissertine de l'enlever avec le Transversal.

12145

La seconde lame de l'aponévrose poserieure du muscle Transpersal, est double, comme nous l'avons déja décrit dans nôte-Missonie humaine; & pour appercevoir la beauté de cette mécanique, voici com-

ment il faut s'y prendre. Après avoir coupé transversalement la premiere lame de cette aponévrole que nous venons d'examiner, & dont aucun Anatomiste, que je sçache, n'a jusqu'ici parlé, & l'avoir conduit durant quelque espace vers la partie anterieure de ce muscle, on apperçoit en chemin une masse charnue dont les sibres sont perpendiculaires au corps ; c'est le Sacro-lombaire. Ce dernier muscle bien à découvert, on voit la seconde lame de l'aponévrose du Transversal qui s'enfonce sous ce muscle. Or pour bien connoître les attaches & le mécanisme de cette aponévrose, il faut foulever le Sacro-lombaire, & le détacher de cette aponévrose ; pour lors on apperçoit les apophifes transverses des vertebres des lombes, sur lesquelles cette lame d'aponévrose est exterieurement attachée. Si l'on coupe transversalement ce feuillet d'aponévrose (quand je dis transversalement, j'entens par rapport à la direction de ses fibres aponévrotiques, car la coupe que je désigne doit être perpendiculaire au corps) & qu'on le conduile un peu vers la région anterieure, on apperçoit un muscle très-charnu, dont la direction des fibres suit l'axe du corps. Pour avoir la satisfaction entiere, il faut conduire ce feuillet d'aponévrose jusqu'à ce qu'on soit au bord du Quarré des lombes, qui est le muscle dont nous venons de parler, & l'on voit dans cet endroit la duplicature de la seconde lame de cette aponévrose, qui s'enfonce sous le Quarré des lombes, & va s'attacher à la surface interne des apophises transverses des vertebres. D'où il suit évidemment que la seconde lame de l'aponévrose posterieure du Transversal est double, je veux direcomposée de deux feuillets; & que ces feiillets renferment le Quarre des lombes, de même que les feuillets de l'aponévrose du petit oblique, renferment le muscle Droit.

Voilà clairement & avec précifion la ftudure singuliere de l'aponévrose posserieure du muscle Transversal; & en même tems la mécanique avec laquelle il est attaché tant aux apophises épineuses des vértebres des lombes, qu'à leurs apophises transverses.

Tous ces feuillets aponévrotiques réunis, font une forte aponévrose qui a environ trois travers de doigts, & qui dégenere ensuite en fibres charaues, que nous poursuivrons plus loin après que nous aurons parlé des attaches inferieures de ce muscle. Ces attaches sont depuis le bord superieur & interne de l'os des siles, jusqu'à son épine anterieure & inferieure, par des fibres charnuës qui depuis qu'elles ont attein l'épine antèrieure & superieure de l'os des siles, sont moins transversales, & deviennent insensiblement plus obliques

& plus inclinées.

C'est ici qu'il faut examiner par quelle mécanique ce muscle donne passage à l'allongement du peritoine qui renferme les vaisseaux spermatiques ou le ligament rond de la matrice. M. Noguez, dit avec tous les Anatomistes, qu'il y a un anneau, & voici comme il le fait concevoir dans fon 26. chap. 36. part. pag. 125. » la » lame externe du peritoine forme deux » productions qui ressemblent à deux bour-» fes ; elles paffent par les anneaux des » muscles obliques & du transoresse.» M. Haister s'explique encore avec plus de force, puisqu'il dit que ce sont des trous ou des anneaux', qui donnent passage aux allongemens du peritoine &c. PERFO-RATIO five annulus in parte inferiore oblique descendentis, ascendentis & tranfverialis : pro transitu processium peritonet & vasorum spermaticorum in viris ; in mu-lieribus ligamenta uteri rotunda transmitit, in herniis vero intestina & omentum. Heister. Compend. Anat. pag. 55.

Nous ne pouvons nous empêcher de dire que M. Heister s'en est plus rapporté aux livres qu'aux cadavres : & nous le trouvons d'autant plus inexcusable dans cette faute, qu'il a cité la controverse de M. Morgagni, où ce celebre Anatomiste assure avoir trouvé que le tendon du muscle transverse n'est point percé par un trois comme le tendon de l'oblique externe mais que son rebord inferieur passe transversalement au-dessus de l'allongement du peritoine. Cum transversi prasertim tendinem , non foramine , neque , ut obliqui externi tendo folet , dimidiato foramine periusum, sed integro suo infe-viore limbo iisdem processibus transversim superpositum invenire consueverim. Mosgagn. Adversar. II. Animad. X.

Un tel avertissement meritoit d'autant plus qu'on le vertisat sur les cadavres , qu'il se trouvoit contraire à ce qu'en ont crit tous les Anatomisses. En esse , lorsqu'on a levé & jetté de l'autre côté les muscles grand & petit oblique , comme nous l'avons representé dans nôtre troisséme planche , on voit que les dernieres sibres du Transpurfal sont charnués & attachées à l'épine anterieure & inferieure de l'os des âtes ; qu'elles forment ensuite

un bord charnu, qui descend obliquement pour venir s'attacher sur la partie superieure du pubis, à l'endroit où s'attache le ligament de Fallope. Ainsi les vaisseaux cruraux avec leurs allongemens du peritoine, & celui qui accompagne les vailfeaux spermatiques ou les ligamens ronds, paffent fous ce bord charnu, fans qu'il y ait d'autre trou ni d'autre anneau au muscle transversal, qu'un espace affez long, & large de deux petits travers de doigts, qui se trouve entre ses dernieres fibres & le pubis. On peut voir cette disposition mécanique dans nôtre 3°. planche ; & il y a plus de six ans que j'ai fait remarquer cette veritable structure dans la premiere édition de mes opérations, & que j'en ai déferé l'honneur à M. Petit, Anatomiste & très habile Chirurgien, de qui je l'avois apprise. C'est donc une erreur trèsgrande de soutenir qu'il y air un trou ou un anneau au muscle Transversat, pour laisser passer les vaisseaux spermatiques,

Il ne nous reste plus qu'à parler de l'attache anterieure du Transversal ; mais avant de l'assigner, il est bon de sçavoir que presque toutes les sibres charnues de ce muscle, aboutissent à une aponévrose anterieure, d'une figure semi-lunaire : cette aponévrose se glisse sous celle du petit.



III.P. 113.

Oblique qu'elle fortifie, & se joint au milieu du ventre avec l'aponévrose du Tranjuersal opposé.

EXPLICATION

de la troisième planche.

A. Marque le grand Oblique du côté guche, jetté à droit, & auquel il ne patoit que lept digitations ; parce que nous avons dit que les huit ne se rencontroient pas toûjours.

B. Le perit Oblique, jetté aussi à droit sur

le grand Oblique.

C. L'aponévrose du grand Oblique du côté droit, dans sa situation naturelle.

D. Une portion du muscle droit en situation, & recouvert encore de sa game. Auprès dece muscle on voit une partie

des Piramidaux.

E. Le muscle Transversal dans lequel on peut observer son aponévrose antetieure, dont le bord externe a une figure semi-lunaire.

F. Son bord inferieur qui ne forme aucun anneau , & fous lequel on voit paffer les vaiffeaux cruraux & le ligament tond. Les vaiffeaux fpermatiques tiennent à peu près la même route.

GG. Les muscles Pectoraux.

HH. Le grand Dentelé.

I. Les intercostaux.

DES MUSCLES

appellés Droits.

Le quatriéme des muscles du bas-ventre, est le Droit. Il est ainsi nommé, parce que ses sibres suivent la ligne droite du corps. C'est un muscle très-charnu, très-fort à très épais en comparaison des autres muscles du bas-ventre dont je viens de parler.

Les attaches de ce muscle sont superieures & inferieures. Les attaches superieures sont par trois digitations ou appendices charnues, qui deviennent tendineules en s'attachant aux cartilages dont nous allons parler. La plus longue & la plus exterieure de ces appendices ou digitations, est attachée au cartilage de la cinquiéme vraïe côte. La feconde appendice eft celle du milieu : elle eft auffi mojenne en longueur, car elle excede la troisieme, & est moins longue que la premiere Cette appendice s'attache au cartilage de la sixième vraïe côte. La troisième & derniere appendice du muscle Droit est la plus courte, & la plus interne, parce qu'elle el la plus proche de la ligne qui separe le corps en deux parties égales. L'attache de cette digitation est au Sternum & à l'appen-

dice Xiphoïde.

Les trois appendices ou digitations dont je viens de parler, ne sont pas toûjours apparentes; car il arrive affez fouvent qu'il n'en paroît que deux , parce que la troisième est cachée, comme je vais le dire : pour lors l'appendice la plus externe & la plus longue, est beaucoup plus large que quand il en paroît trois; & fi elle jette quelques fibres qui s'attachent au cartilage de la cinquiéme vraïe côte, le gros de ses fibres s'attache au cartilage de la sixiéme vraïe côte. La seconde appendice qui se voit est celle que j'ai déja décrite ; elle s'attache au sternum & à l'appendice Xiphoïde; mais la digitation cachée est sous la premiere, & ne peut être vûe qu'après que la premiere est enlevée. Cette troisséme digitation, ou appendice cachée du muscle droit , s'attache (quand elle se rencontre) au cartilage de la septiéme vraïe côte.

Toutes ces appendices ou digitations ne font point renfermées dans ce qu'on appelle la gaine des muscles Droits, parce qu'elle n'est point dans cet endroit, &c qu'elle ne commence qu'au dessous de lappendice Xiphoide. Ainsi les digitations channes & un peu tendineuses des mus-

cles Droits, ne se trouvent recouvertet que par une membrane très-fine, qui peur être la membrane particuliere de ce muscle.

Au dessous de l'appendice Xiphoïde les muscles Doiss entrent dans leurs gaines, et des cendent le long, du ventre, pour s'attacher par un fort tendon à une inégalité qu'on remarque à la partie superieure de pubis.

La direction des fibres de ces muscles est interrompue depuis leur attache jusqu'au nombril, par trois lignes blanches qui ne sont point en ligne droite, mais en ziguezague : elles s'appellent énervations, interfections ou infections tendineuses. Ce sont de veritables tendons qui pour l'ordinaire ne penetrent pas toute l'épaisseur du muscle, mais dont les fibres tendineuses, soit transversales & obliques, font tellement croisées & entrelassées les unes dans les autres ; & le feuiller anterieur de la gaine qui les recouvre y contracte une adhérance si considerable, qu'il faut beaucoup d'attention pour le dissequet & l'en separer , comme je l'ai fait observer dans ma Miotomie.

Il arrive cependant affez fouvent que quelques interfestions penetrent toute l'épaisseur , comme je l'ai observé au sujet fur lequel j'ai fait désigner la quatrient

planche. Ces interpetitions ne traversent ordinairement pas toute la largeur des muscles; car souvent la superieure ne fait que la moitié du chemin: en un mot , ces muscles sont plus larges, plus minces, & plus écartés l'un de l'autre par en haut, mais mestre qu'ils descendent, ils diminuent de largeur, augmentent en épaisseur, & sont plus proches l'un de l'autre; aussi la ligne blanche qui paroît les separer n'est-elle pas également large, comme j'en ai touché quelque chose.

Ces muscles sont rensermés depuis l'appendice Xiphoïde jusqu'au pubis, chacun dans une gaine tendineuse d'un tissu d'autant plus sort & plus serré, qu'elle est somée par les aponévroses des trois premieres paires de muscles: & voici par

quelle mécanique.

Les fibres raionnées du petit oblique, qui font si bien l'éventail autour de l'épine ancrieure & superieure de l'os des sles, en s'avançant vers le miljeu du ventre, dégenerent, comme je l'ai déja dit, dans une aponévrose qui produit deux lames ou deux feüillets. Ces deux feüillets en s'écartant l'un de l'autre, renferment le muscle Droit de leur côté, observant que l'un passe superieure du muscle, & l'autre sur la surface anterjeure du muscle, & l'autre sur la surface postetieure; puis ces deux feüillets s'unissent

non-feulement entre eux, mais avec les feüillets du muscle opposé, & cela dans l'intervale qui se trouve entre les muscles Droits, où ils somment par leur entrelassement ce qu'on appelle la ligne blanche. D'où l'on voit manisestement que l'aponévrose du petit oblique enveloppe immédiatement le muscle Droit.

Mais comme cette enveloppe seroit foible, le feüillet anterieur de l'aponévrose du petit oblique, se joint avec l'aponévrose vrose du grand oblique, & le feüille posterieur avec l'aponévrose du Transoufal; de sotre que toutes ces aponévrose forment une gaine très sotte, dont la réinion des sibres, entre les musels Droits, forme aussi ce que nous avons appellé la ligne blanche.

Or comme j'ai sait voir que les muscles Droits étoient plus larges, plus minces, & plus étoient plus larges, plus minces, & plus étartés l'un de l'autre, depuis l'appendice Xiphoïde jusqu'au nombril, il suit naturellement que la réinion des fibres aponévrotiques occupe un plus gradespace, & par une suite nécessaire, ce qu'on appelle mal-à-propos dans cet endroir, la ligne blanche, doit aussi s'appelle plus de largeur. C'est pour cette raison que je l'appelle plutôt bande blanche, de que je conserve le nom de ligne blanche, seulement à cette ligne qui separe

n'a pas plus d'une ligne ou deux de diamettre, pendant que l'autre a plus d'un pouce. Tout cela est bien désigné dans la

premiere planche.

Je ne se au el parallele ces Ecrivains, qui voient tant de choses avec les yeux de sur espris, feront de cette description avec celle qu'ils ont inserée dans leurs litres. » La ligne blanche (disent-ils) s'étend par le milieu de l'abdomen, » depuis le servaim jusqu'à la simphise des nos pubis, c'est les tendons des muscles de l'abdomen qui la forment, l'ombilic » se trouve au milieu, &c. »

Voilà toute la notion qu'ils donnent à leurs Lecteurs, de la gaine des mufcles Droits, de la ligne blanche, & de l'ombilie: fur quoi je fais les reflexions suivantes. 10. Que cette ligne blanche, suivant leur raisonnement, a le même diamettre en haut & en bas; & c'est si bien leur idée, qu'elle est consirmée par la figure qu'ils en ont donnée. Quelle mauvaise structure! 2º. Si l'ombilie se trouve au milieu de la ligne blanche, pourquoi nous donnes une figure qui le represente sur les limites de la région épigastrique, qui certainement ne doit occuper que le tiers superieur de la ligne blanche. Mais

I 20

comme tout ce discours n'a pas seulement l'ombre d'Anatomie, je passe à la description de l'ombilic.

A l'extrémité inferieure de la bande blanche, au milieu de l'espace compris depuis l'appendice Xiphoïde jusqu'au pubis, il y a un trou qu'on appelle le nombril ou l'ombilic. Ce trou est un véritable anneau pratiqué par une mécanique très-particuliere, dans les aponévroses des trois premieres paires de muscles. Pour avoir une idée juste de la structure merveilleuse de cet anneau, je dis que ses bords sont formés par les fibres tendineuses des aponévroses susdites, qui se replient en spirales, à peu près de la façon que le sont les bords des paniers d'osers ce qui construit un anneau qui est tité de toutes parts, & ne peut se resserrer: mécanisme tout-à-fait semblable au trou du Diaphragme, qui donne passage à la veine-cave, comme je l'expliquerai dans son lieu, & qui peut sournir aux espris mécaniciens, la matiere d'une très belle digression. Je l'eusse entreprise, quoique simple Chrirurgien; mais comme je m'ap perçois que je passe les bornes d'un abregé, je vais dire deux mots de la cicatrio de l'ombilic, ce qui servira davantage au Chirurgiens pour la pratique de leur profession.

L'anneau

L'anneau tendineux dont je viens de faire connoître la mécanique, donne pafage aux vaisseaux ombilicaux, qui sont une veine, deux arteres, & l'ouraque si le tout rensermé dans une gaine qui est une continuation du corion & de l'amminos, que la peau recouvre pendant quel-

ques lignes.

Il eft encore absolument nécessaire de fevoir que les arteres ombilicales, qui pattent des sliaques internes, montent en cotosant la vessie, comme on le peut voir dans la cinquiéme planche, & sont enfermées dans un repli de ce qu'on appelle la lame interne du peritoine, qui imite assez la figure d'une faux. Cette petite faux diminue de largeur à mesure qu'elle approche de l'anneau ombilical dans lequel elle entre avec l'artere, & se soint avec la gaine du cordon, que j'ai dit êtte une continuation de l'amnios, & même avec la peau.

La veine ombilicale entrant dans cet anneau, trouve un semblable repli de ce qu'on appelle la lame interne du peritoine, & descend tout le long du bord de ce repli, qui de même que les précedens, a la figure d'une faux, pour se dégorger ensuite dans le soie.

Cette explication nous fait concevoir que l'anneau ombilical touche immédia-

T 22

tement les replis de ce que l'on appelle la lame interne du peritoine, & non point la lame externe qui est imaginaire, comme nous le prouverons dans le chapitre suivant, & principalement dans presque toute la partie anterieure du ventre. 29. Que ces replis, comme de petits entonnoirs collés les uns aux autres en entrant dans l'anneau, contiennent la veine & les arteres ombilicales, l'ouraque étant entre ces deux derniers replis, sans pourtant être renfermé dans aucun.

Or pour sçavoir presentement de quelle façon la cicatrice ou le nœud ombilical se forme, & pourquoi toûjours dans le même endroit, quoi qu'on lie le cordon ombilical à trois ou quatre travers de doigts du ventre de l'enfant, il est bon de faire attention aux choses suivantes. Après que l'enfant est venu au monde, on lie le cordon à la distance que je viens d'assigner. Par cette ligature on empêche le sang du placenta d'aller à l'enfant par la veine ombilicale, qui devenant inutile est vide & flasque. Le sang des arteres ombilicales étant arrêté par la ligature, est obligé de s'éjourner dans ce petit bout de cordon qui reste, de s'y corrompre & de s'y pourrir : & comme l'enfant respire & crie (ce qu'il n'avoit pas coûtume de faire dans la matrice) les muscles du bas-ventre

& le Diaphragme font de forts mouvemens, ce qui tire les petites faux & les vaisseaux ombilicaux en dedans ; ces patties tirent ensuite la peau, de sorte que l'extremité des petites faux du peritoine, les vaisseaux ombilicaux, & la peau étant repliées dans l'anneau ombilical, elles s'y trouvent très-serrées par le bord tranchant & tendineux de cet anneau, le passage au fang & au fuc nourricier est donc entierement interrompu, & par là le bout du cordon doit se flétrir & tomber à l'endroit où l'anneau tendineux le serre, non pas parce qu'il se contracte, mais parce qu'il est comme bouché par la peau qui est replice dans son cercle , & qui se fait à elle-même tout l'obstacle.

Cette structure singuliere du nombril; nous servira infiniment dans la seconde édition de nos opérations, pour distinquer differentes especés d'hidropsises qu'i le trouvent quelquesois conjointement; & qui sont très-difficiles à connoître.

EXPLICATION

de la quatrième planche.

Cette figure represente les muscles Droits enterement dépouillés de leurs gaines, & le periroine tout découvert.

F ij

124 Des Muscles

a a a a a Les lambeaux de peau & de graisse renversés.

B. Le muscle Droit du côté gauche, auquel on voit deux intersections tendineuses, la superieure étant encore cachée sous

les tegumens.

C. Le muscle Droit opposé, que l'on a coupé par les attaches superieures, & renverlé, afin de voir l'artere & veine épigal triques, aussi bien que les mammaires qui rampent le long de la surface posterieure, & se communiquent veines à veines, & arteres à arteres. Quoique ce muscle soit contourné de devant en arrière, & qu'il ne presente guére que sa surface posterieure, on y voit cependant deux instepoint penetré toute l'épaisseur du muscle. On remarque encore dans ce muscle es trois appendices ou digitations, dont la plus longue doit être l'exterieure, mais qui n'est ici l'interne que parce que le muscle est retourné.

D. L'artere épigastrique, qui de l'ilique externe monté obliquement, passe sous le cordon des vaisseaux spermatiques, ou sous le ligament rond (le sujet étant couché) & va se tamister sur la sace postrieure du muscle Droit. La veine épigitique est tout proche; & l'on voit que les trones qui sournissent ces vaisseaux ser



125

tent de dessous le peritoine.

E. Une partie du muscle Psoas, sur lequel les vaisseaux cruraux sont cou-

F. Les vaisseaux mammaires.

GG. Le peritoine qui est entierement dépouillé de tous les tégumens, & à la surface anterieure & superieure duquel il est impossible d'appercevoir deux lames.

DES MUSCLES

Piramidaux.

Enfin la derniere & cinquiéme paire des muscles du bas-ventre, est appellée, par rapport à leur figure, les muscles Piramidaux. En effet , leur figure approche affez de la piramide : leur baze qui est inferieure, est composée de fibres charnuës & de fibres tendineuses. Les fibres charnuës font les plus exterieures, & font attachées à la partie superieure du pubis, au-devant du tendon inferieur du muscle Droit; & les fibres tendineuses qui sont les plus proches de l'axe, font attachées & femblent partir d'une cloison aponévrotique qui separe ces deux muscles, car chacun est enfermé dans son étui ou sa gaine particuliere, comme j'en ai déja averti dans ma Miotomie, & à quoi ceux qui

F iij

16 Usage des Muscles

ont écrit depuis moi n'ont point fait d'attention. Toutes ces fibres montent en fuite l'espace de quarte travers de doigts, & se terminent par un petit tendon qui s'attache à la ligne blanche : observaméanmoins que le Piramidal du côté doit monte un peu plus haut que son association que son corps charnu & sa baze sont ant soit peu plus larges, & qu'il est upeu plus oblique. En un mot; ces deu muscles sont écartés l'un de l'autre à l'adroit de leur baze, d'environ cinq ligne, & se touchent par leur pointe.

La position de ces muscles n'est pas me tre les muscles Droits, comme quelque Anatomistes l'ont écrit, mais ils sont sur les muscles Droits, & passent obliquement par dessus leur tendon inferieu. Quelquesois il n'y en a qu'un seul, & quelquesois point du tout, pour lors or dit que les muscles Droits sont plus spais ce sont des observations que je n'al point encore faites; mais j'ai remarqué qu'quand il ne s'en trouvoit qu'un, sa baz éroit un peu plus large qu'à l'ordinaite, & il étoit plus du côté gauche que du droit.

DE L'USAGE DES MUSCLES

du bas-ventre.

Si l'on vouloit faire attention à toute

les particularités que j'ai détaillées dans l'examen que j'ai fait de la fructure de chacun de ces muscles, & en déduire des usages mécaniques, on pourroit faire un discours afiez long & afiez curieux. C'est ce que je n'entreprens pas presentement, parce que cela me meneroit trop loin: je vais seulement dire quelque chose des usages generaux, & en chemin faisant de quelques particuliers qui m'ont frappé se ce qui sera entrevoir combien l'Auteur de la nature a marqué de sagesse & d'industrie, dans la fabrique des organes mécessais differens besoins de l'animal.

Ainsi pour entrer dans l'explication des usages que l'on peut attribuer aux muscles du bass-ventre, je dirai qu'ils sont communs & propres. Les usages communs sont de contrebalancer la réspiration, en poussant doucement les visceres flotans dans le bas-ventre, qui par leur mouvement ondoïant sont saire de douces ellées & venues au Diaphragme, & faci-litent par-là une douce respiration.

Les ulages propres de ces muscles, sont de potter leur action fur les parties molles, comme sont tous les visceres du bas-ventre, & sur les parties dures comme sont les os qui aident à conftruire cette cavité, & même sur quelques-une

2 412

128 Usage des Muscles de ceux qui en sont éloignés.

Pour concevoir comment les muscles du bas-ventre peuvent agir sur les visce-res contenus dans cette cavité, & sur les parties dures qui aident à la construire, il faut faire attention à leur structure & à leurs fonctions. Par rapport à leur struc-ture, quoique je l'aie détaillée assez au long , je serai obligé d'en faire de tems en tems une legere répetition, afin de ne point embarasser l'esprit du Lecteur , ni l'obliger d'aller chercher ailleurs ce qui fera nécessaire pour faire sentir l'action & le jeu de la partie dont je parlerai j'observerai néanmoins de le faire d'une façon qu'on ne pourra le taxer de redite ennuieuse. Quant à leurs fonctions, je commence par dire qu'ils font les parois laterales & anterieures de la plus grande cavité du corps ; qu'ils contiennent par consequent les differens visceres qui sont dans cette çavité ; qu'ils les deffendent des agens exterieurs; qu'ils servent à les presser & à expulser ce qui les incommo de ; soit par en haut, soit par en bas: & comme ces derniers usages sont d'une importance infinie à l'animal, attendu qu'ils hâtent la digestion, accelerent la circulation, & facilitent les secretions; c'est sur leur exposition que j'insisterai davantage, & que je fixerai le plus grand nombre de mes refléxions.

S'il est donc absolument nécessaire que les organes contenus dans la cavité du ventre, soient exactement comprimés en même-tems & alternativement suivant les occurrences, il faut aussi convenir que cette action ne peut s'exécuter que par des muscles; car tout le monde scait que le muscle est l'organe du mouvement, &c qu'il ne se gonfle que dans ses fibres charnuës. Or comme le muscle n'agit que par contraction, je veux dire, en forçant fes extrémités de s'approcher de son corps ; ou par compression, je veux dire, que ses fibres charnues fe gonflant, compriment les parties fur lesquelles elles font couchées; il est clair que c'est de cette derniere façon que les muscles du bas-ventre agifient fur les differens organes qu'ils renfement, excepté néanmoins les mucles wanfoerfes qui ferrent plus fortement le ventre par leur aponévrole anterieure, pour les railons que je ferai obferver en parlant de ce muscle.

Ce principe posé, il est comme démontré que les organes contenus dans le bas-vertre, ne peuvent être pressés en mêmetems & alternativement, que par plusieurs muscles d'une surface très-étenduë, & d'un arrangement très-mécanique, son les uns sur les autres, ou les uns à côté des

130 Usage des muscles autres. En effer, lor sque nous examinous la ftructure & la position des muscles du bas-

fructure & la position des muscles du basventre, nous concevons facilement qu'ils doivent porter leur action sur tous les points de cette cavité. L'oblique externe, par exemple, est tout charnu par en haut & par. la partie posterieure 3 ains se sibres charnues se gonstant, comprimeront les parties du bas-ventre qu'elles recouvrent,

Mais comme ce muscle est attaché par ser ou huit digitations, il suit, me dira t-on, qu'n'y a que les sibres continuës aux points de ces digitations qui puissent presser parties laterales du ventre, attendu qu'el les sont les seules qui aiant des points etc., doivent aussi être seules à resister au gonssement! Or suivant ces attaches singulieres de l'oblique externe, on conclura qu'il n'y a pas un quart de ses fibres qui doiven état de presser le ventre.

Il est vrai que l'attache superieure de l'oblique externe ne pouvant être sixé dans toute sa longueur sur de se soit au que les côtes laissent des intervalles entre elles, donne lieu de présumer que ce muscle ne doit pas comprimer également par tout où il y a des sibres charnués. Cependant quand on fait attention à l'attache particulière de ce muscle, on a un grand sujet d'admirer la sagesse inssiné de l'Ar-

chitecte du corps humain : Car enfin fi la

fituation des lieux ne lui a pas permis d'attacher les organes moteurs, * à des points fixes dans toute l'étendue de leur longueur, illes a construits de maniere qu'ils trouvent dans eux-mêmes toute la fixité nécessaire à leur action. Aussi voions-nous qu'on ne trouve de digitations dans les muscles, que quand leurs attaches folides qui font les os , laissent des intervalles entre elles ; comme on en voit entre les côtes; pour lors la nature toujours admirable dans fes productions, se sert d'appendices ou digitations, qui peuvent aller se fixer d'espace en espace sur quelques os : mais outre cette mécanique, toute ingenieuse, les intervalles des appendices ou digita tions sont bordées de petites cordes tendineuses, qui comme autant de petits ligamens bandés par l'action des fibres charnuës, deviennent autant de points fixes, qui passant dessus les interstices des côtes, font que le muscle est fixé dans toute sa longueur, quoique les colonnes ofseuses femblent s'y opposer.

Voilà, par exemple, un de ces misteres de la nature qui doit tavir les connoisseurs, & daire concevoir à ceux qui sçavent un petide Miologie, que toutes les sibres charnuës de l'oblique externe qui sont attachées aux

^{*} C'eft-à-dire les mufcles,

132 Usage des Muscles côtes vraïes & fausses, ont un point d'appui aussi solide dans certaines occasions, que si la crête de l'os des îles étoit à la place des côtes. Donc les parties superieures & laterales du bas-ventre, doivent être exactement pressées par les grands obliques.

S'il n'y a que les parties superieures & laterales du bas-ventre qui soient comprimées par le grand oblique, c'est parce que les fibres charnuës de ce muscle ne se trouvent que dans ces endroits, fes parties anterieure & inferieure étant aponéviotiques ; mais le petit oblique qui fait si bien l'éventail fous l'aponévrose du grand oblique, comprime toute la partie anterieure & inferieure du bas-ventre.

C'est ici que l'on doit admirer la position industrieuse de ces muscles; car quoique l'aponévrose du grand oblique ne comprime point, parce que ses fibres ne se gonflent point , cependant comme elle resiste au gonflement des fibres du petit oblique, qui sont charnues dans ces endroits, elle fait que leur action se fait sentir plus vivement fur les parties anterieure & inferieure du ventre. De plus l'aponévrose du grand oblique est elle-même fortissée par le corps charnu du petit oblique qui est plus fort & plus épais en bas qu'en haut ; ainsi par cet arrangement mécanique d'aponévrose & de fibres charnues, couches sur couches, la nature a pû s'épargner la peine de faire de grosses masses charnues, qui posées nécessairement les unes sur les autres, auroient

occupé un trop grand espace.

Ces muscles, par rapport à leurs differentes positions de fibres charnués, les unes en haut & les autres en bas, doivent donc être regardés comme quatre mains posées aux quatre extrémités du ventre; & par rapport au croisement de leurs fibres, comme deux mains croissées & appliquées l'une sur l'autre pour presser plus fortement les parties laterales du ventre; d'où l'onvoit manises ment que les parties laterales & un peu posterieures du ventre, seron exactement & uniment comprimées.

Les muscles nommés le grand & petit bilique, sçavoir un de chaque côte, peur vent être comparés à des muscles digatriques, qui comprimeront obliquement le ventre, non seulement dans une grande tendué de la ligne blanche, mais aussi à droit & à gauche, en haut & en bas. Par exemple, si les sibres superieures du grand bilique du côté droit, se mettent en contraction consointement avec les sibres moiennes du petit oblique du côté gauche, specieures de l'épine anterieure & superieure de l'épine anterieure superieure superieure de l'épine anterieure superieure de l'épine anter

somprimé obliquement ?

4 Usage des Muscles

On pourroit auffi dire que toutes ces actions sont encore fortifiées par les muscles Transverses, qui ont leurs fibres charnuës aux parties laterales du ventre : mais les fibres tendineuses & aponévrotiques de ces muscles, compriment le ventre aussi bien que les fibres charnues, & cela parce qu'elles s'uniffent les unes aux autres, & font elles-mêmes leur fardeau; on peut donc les regarder comme agissant de concert avec les muscles Droits. En esset, les museles Droits & les Transverses sont deux especes de muscles qui pressent le ventre en se croisant, puisque la direction de ceuxlà est perpendiculaire, & que ceux-ci l'on horizontale. Et comme nous avons vû que les Obliques se croisent aussi sur les côtés, on peut déduire de là, que l'Auteur de la nature a tout mis à profit pour presser uniment & également tous les points du basventre, & pour s'opposer à l'effort d'une partie fur l'autre. Car si les Obliques croifés, sont comme deux mains appliquées en croix sur les côtés du ventre, il est évident que la pression sera très - considérable sur les côtés, & que les parties flotan-tes du bas-ventre seront, pour la plûpart, poussées en devant; mais le croisement des muscles Transverses & des muscles Droits, repoussant ces mêmes parties flotantes, augmenteront leur pression en les contes

135

nant fous l'action de tous les muscles.

Les muscles Transverses peuvent agir par portions; pour lors ils pressent le ventre en differens endroits : & si la portion qui se contracte est celle qui est attachée au bord inferieur de l'épine superieure & anterieure de l'os des îles, comme fes fibres font transversales, elles ferreront plus exactement cet endroit du ventre; & comme leur réunion donne attache aux petits tendons des muscles Piramidaux, elles leur serviront (étant bandées) de point fixe. Si les muscles Piramidaux viennent dans ce tems-là à se contracter, ils feront deux offices à la fois ; car si la vessie est pleine, ils la comprimeront par leur corps charnu, & serviront par consequent à l'évacuation de l'urine. De plus, comme leurs tendons seront obligés de s'approcher un peu du corps charnu de chaque muscle, ils tireront un peu cet endroit ferré de la ligne blanche, ou de l'aponévrose des Transverses , & empêcheront par consequent de comprimer & de ferrer très-fortement les intestins.

L'usage des muscles Droits est à peu temblable; car s'ils sont stués dans une sorte gaine; c'est pour produire deux estes considérables dans le même tems. Le premier est de comprimer les parties du bas-ventre dans tous les points de sa

156 Usage des Muscles longueur, ce qui se fait d'autant mieux que depuis les côtes jusqu'au nombril,ils sont divisés pour l'ordinaire en trois muscles, par trois intersections tendineuses qui les traversent. Or ces trois muscles par leur gonflement, compriment en trois endroits differens ce qui n'eût été qu'en un seul s'il n'y eût point eu d'intersection. Cet usage des insections tendineuses est connu de tout le monde ; mais quoique très-vrai & très-réel, ce n'est pas le seul

auquel je m'arrête.

Les muscles Droits sont beaucoup plus minces & plus larges depuis le nombril jusqu'aux côtes. La raison est, parce que dans ces endroits ils doivent toûjours agir fur l'estomac & sur l'intestin jejunum, l'un destiné en partie à la chilification, & l'autre à sa distribution. Or comme ces parties occupent un grand espace, il a fallu que les muscles, qui comme des mains doivent les paîtrir, si je puis me servir de cette ex-pression, a ient été sort étendus : & pour comprimer uniment, légerement & sans violence, il a encore fallu qu'ils aïent été fort minces. Que fussent devenus ces muscles larges & minces dans les grandes extenfions de l'estomac qui arrivent quand on a mangé avec le dernier excès ? Leurs fibres n'eussent-elles pas été à tous momens exposées à s'écarter les unes des autres sur

iout lorsqu'on fait succeder la danse ou les exercices violens aux grands repas ? Et des sibres charnues ainsi écartées en quelques endroits, n'eussent elles pas bientôt donné occasion à des hernies ventrales ? L'Architecte de nôtre machine a prévà tous ces inconveniens. Il a voulu que les muscles Droiss procurassent tout le bien dont je viens de parler, mais pour la mal, il les en a garantis en leur faisant des interfessions tendineuses dont les sibres sont tellement liées & entrelasses, qu'elles s'opposent à l'écartement des sibres charnues, en les tenant toûjours sixées.

Quoique je n'aïe ni lû ni entendu parler de ces fortes de reflexions, on voudra cependant bien me permetre de les hazarder; je me flatte qu'elles feront fentir,même à ceux qui disent que » l'Anatomie n'est » plus dans son enfance (M. N.) que les » découvertes sont rares, qu'on ne doit pas » attendre grand'chose d'un Anatomiste » qui n'est que simplement ouvrier, qui » ne voit que des yeux du corps &c. » Je me state, dis-je, que ces sortes de reflexions feront sentir à de semblables Anatomistes, qu'ils n'ont jamais sçu éprouver combien et travail pouvoit donner de justes idées du jeu & du mécanime de nos ressorts.

Mais comme j'ai dit que les muscles Droits, de même que les Piramidaux, fai-

138 Usage des muscles foient deux offices dans le même tems ; il faut parler du second usage; car outre qu'ils compriment le ventre dans toute sa longueur, ils moderent encore l'action des autres muscles épigastriques, en s'opposant à leur effort trop violent. Rien n'est plus facile à concevoir quand on se représente la structure de leurs gaines, dont les feuillets qui touchent & embrassent immédiatement les muscles Droits, proviennent de l'aponévrose du petit oblique : & pour rendre ces seuillets plus forts, l'apohévrose de l'oblique externe se colle fottement au feüillet anterieur , & celle du

Transverse au feuillet posterieur ; de sonte que les aponévroses de ces trois muscles, Içavoir des Obliques & du Tranfverfe, embraffant les muscles Droits, ceux-ci soustiendront leurs efforts, & ne leur permettront pas de comprimer le ventre au point où ils le feroient, furtout les Tranfverses, sans la resistance des muscles Droits. On voit donc par-là que les muscles Droits font par leur contraction, en même tems deux fonctions, puisqu'ils aident aux autres muscles à comprimer les parties flotantes du ventre; & semblables aux poutres des maisons qui foutiennent les solives, ils soutiennent les obliques & les transverses, & s'opposent même à leur action trop violente en recevant tout leur effort On ne finitoit pas si l'on vouloit rendre raison de tous les phénomenes que presentent les muscles épigastriques; ils ont tant d'actions differentes, & un enchaînement su parfait les uns avec les autres, qu'on est autan porté à admirer leur structure qu'à en déduire le jeu & la mécanique. Cependant, comme en commençant ces explications, l'ai fait connoître que ces muscles portoient aussi leur action sur les parties dures qui aident à construire la cavité du bas ventre, je vais terminer ce chapitre par cès sortes de restexions.

Quoique les mufcles du bas-ventre femblent n'avoir été fabriqués que pour contenir les vifceres de cette cavité, & les prefler, comme je viens de le faire voir, ils fevent neanmoins à faire tourner le tronc fur le bassin, à mouvoir le bassin, & à pluseurs autres usages, comme j'en donne-

rai quelques exemples.

Pour concevoir comment le tronc peut tourner fur le bassin, il faur d'abord sixer le bassin, ce qui ce fait lorsqu'on est assis, ou que l'on met les muscles des cuisses & quelques unes des jambes en contraction y pour lors si l'on fait assis l'oblique externs du côté droit; & l'oblique interne du côté gauche; le tronc se tournera de droit à gauche; & ainsi de l'autre côté par l'action de leurs antagonistes.

Usage des Muscles

140 Pour mouvoir le bassin par le moien des muscles épigastriques, il faut disseremment fixer la poitrine ; puis si l'on fait, par exemple, agir les deux obliques d'un côté, comme leurs fibres sont croisées, ils tireront le bassin suivant la ligne diagonale, approcheront la crête de l'os des îles des côtes, & par une suite né-cessaire éleveront la fesse d'un côté seulement.

Quand on est suspendu par les mains; comme les danseurs de corde, & qu'on veut faire passer ses pieds par dessus a te-te; ou bien, ce qui est la même chose, quand on embrasse un tronc d'arbre avec les bras, & qu'alternativement on l'embrasse avec les cuisses pour monter à la cime, ce qui s'appelle grimper, & en certains pais chat nner, pour lors les muscles Droits se mettent en contraction , & approchent le pubis du sternum. Le contraite arrive si l'on est couché sur le dos, &qu'on veille se mettre en son séant ; car pour cette action il faut fixer le bassin, les cuifses & les jambes ; alors les muscles Droits se mettant en contraction, tirent la poitrine , les scalenes , les sterno-mastoidiens , & successivement la tête , sans que l'on puisse dire pour cela que les sterno-mastoidiens soient sechisseurs de la tête, quand un malade l'avance pour prendre un bouil; Streture du Peritoine. 141

ion, comme le prétend un des plus celebres Anatomifies : car dans cette occasion les sterno - massocialems, les scalences & les muscles Droits, sont comme un seul muscle fortissé par des intersections, qui tire fortement un levier, ce que representent, en cette rencontre, les lombes, le dos, le cou & la tête.

CHAPITRE VI.

DuPeritoine, ou de l'Enveloppe membraneuse du bas-ventre; & de la route & vrais situation des vaisseaux Ombilicaux.

Ans les idées generales que j'ai données des differentes parties qui concourent à la formation de l'homme, j'ai dit que la membrane est un tissu de sibres qui ont souvent du ressort ; quelquesois formé d'un simple plan, & quelquesois formé d'un simple plan, & quelquesois doubles d'où il resulte une espece de Trame étendue comme un morceau de toile, dont l'usage est de servir à envelopper d'autres parties, ou à revêtir & tapisser de savités, si je puis me servir de cette derniere expression qui fait parsaitement bien sentire ce que c'est que le Peritaine : en effert ce mot de Peritaine vient d'un mos grec qui signisse tendre à l'entour. 142

Un Anatomiste très-recent dit dans ses essais de phisique sur l'Anatomie de M. Heister, que » rien n'est plus difficile (p. » 101) que de donner une idée exacte du » Peritoine ; aucun Auteur ne décrit ses » plis & ses replis d'une maniere claire il est même impossible de se faire entendre » sans faire la démonstration. Il faut re-» marquer 1° que le Peritoine est composé » de deux lames, 2° que ces lames sont » unies par la substance cellulaire de

w Ruysch &c. .

Il faut, sans doute, qu'on ait trouvé bien de la difficulté à décrire le Peritoine, puilque non-seulement , comme le dit l'Anatomiste que je cite, aucun Auteur ne décrit ses plis & replis d'une maniere claire, mais je dis plus, puisqu'aucun Auteur n'a approché de sa véritable construction. Quoique je n'aïe pas autant de phisique & de mécanique que cet Auteur, dont l'ouvrage fait plaisir à ceux qui ont sçû joindre quelque litterature aux con-

noissances de la structure de l'homme, j'entreprens cependant de donner une idée du Perimine plus exacte & plus vraïe qu'on ne l'a fait julqu'ici. Pour y réuffir , je ne dirai pas avec tous les Auteurs (excepté M. Heister) que le Peritoine est composé de deux tuniques on de deux lames , une externe & l'autre interne, unies par la substance celluleuse de Ruysch.

La dissection assiduë m'a fait connoître qu'une de ces deux lames est imaginaire : & comme on a vû quelques parties du basventre posées dans plusieurs feuillets plutôt celluleux que membraneux, on a conclu que le Peritoine étoit composé de deux lames; on a écrit cette structure; elle s'est même perpetuée jusqu'à nôtre tems. Mais ce qui me surprend dans cette erreur, c'est que les plus récens Ecrivains, dont les traités d'anatomie ne sont que le compendium de M. Heister un peu façonné, n'ont pas fait attention que cet habile Anatomiste ne décrit point deux lames au Peritoine. » Cette membrane, dit-il, est » fortement attachée aux muscles Trans-» yerses du bas-ventre. » Musculis abdominis transversalibus proxime adharet Perstoneum. Heister, Compend. Anat. p. 56. Il continue ensuite à faire voir les autres adhérances du Peritoine . & comment il enveloppe la plus grande partie des visceres contenus dans cette capacité; mais » pour » ce qui est des Reins, des Ureteres, de la » Vessie, & des gros Vaisseaux, il ne les » recouvre que par leur partie superieure.» Renes vero , wreteres , vesicam , & vafa majora abdominis solum à parte superiore tegit. Heister , Compend. Anat. p. 56.

Quoique cet Anatomiste ne se soit pas

Structure

144

declaré contre tous les Ectivains qui donnent deux lames au Peritoine, cuy qui l'ont si bien suivi n'ont-ils pas vu que ce Peritoine, suivant lui, qui ne recourte que la partie superieure des reins, des ureteres, &c. est le même que celui qu'il dit être fortement attaché aux muscles Transverses ? Donc M. Heister. n'a point entendu que cette membrane ait été composée de deux lames separées par la substance celluleuse de Ruysob.

Toutes les fois que j'ai dessequé le Peritoine, voici comme je l'ai trouvé construit. Chaque fois que j'ai enlevé le muscle Transversal, j'ai vû que dans les sujets gras il y avoit beaucoup de graisse entre ses fibres charnues & le Peritoine; mais quand j'étois parvenu à l'aponévrole anterieure & femi-lunaire du muscle Transversal, je la trouvois si adhérante avec le Peritoine, que quoique je ne me servisse que d'une lancette pour cette disfection, & que je la fisse avec toute l'atcention & la délicatesse requise, il m'étoit presqu'impossible de mettre le peritoine nud sans lui faire quelques trous, principalement vers les cartilages des derniens vraïes côtes. Or je demande à tous les Anatomistes qui ont travaillé (car les autres sont obligés de copier) s'ils ont jamais vil deux lames dans cette partie anterieure

& superieure du Peritoine, puisqu'il est fi mince, qu'on ne peut presque pas enlever les aponévroses des Transverses sans le percer. De plus, si l'on veut se donner la patience de dissequer le Diaphragme, l'on verra que l'extrémité superieure du Periwine, qui lui sert de membrane inferieure, est si mince, surtour à l'endroit du centre nerveux qui est fort étendu, qu'il est moralement impossible d'y trouver deux lames. Il ne reste donc plus qu'à examiner les surfaces posterieures du Peritoine, & la surface anterieure & inferieure, dans lesquelles l'on ne trouve pas deux lames, mais seulement la même continuité de lame, reconverte, à la verité, d'une substance celluleuse plus ou moins considerable en certains endroits. Cette substance celluleuse, de même que la membrane graisseuse, n'est autre chose que plusieurs feiillers membraneux, très-fins, & separés les uns des autres par des cloisons membraneuses de la même substance; de sorte que les cloisons & les feuillets membraneux, forment tous ensemble une grande quantité de cellules, plus ou moins pleines de graisse, suivant qu'elles sont plus ou moins arrolées de vaisseaux sanguins.

Bien loin donc de prendre cette subflance celluleuse, pour ce que les Anatomistes appellent la lame ou tunique externs

Structure 146 du Peritoine, je la regarde comme un moien

dont l'Auteur de la nature se sert pour filtrer cette huile douce & balsamique, que nous appellons graisse, la contenir autour de ces visceres destinés à filtrer ou conserver pour quelque tems un fluide âcre & salé, comme sont les Reins, la Vessie, &c. pour envelopper enfin les gros vaisseaux, furtout quand par leur situation ils sont exposés à de grands mouvemens, ou à se dépouiller des parties douces & spirituenses qu'ils contiennent. C'est pour ces misons, qui n'ont point les romans & les fistêmes pour fondement, mais l'harmonie & la veritable structure des parties, que les Reins, &c. font enveloppés de cette substance celluleuse à laquelle ons donné le nom de membrane adipeuse; qu'elle accompagne les vaisseaux cruraux & les spermatiques, & qu'elle leur sournit une espece d'enveloppe qu'on appelle mal-à-propos les allongemens de la tunique externe du peritoine , puisqu'ils ne font que le tiffu celluleux dont je viens de parler, & qui ne se trouve qu'en certains endroits.

Voilà une description autant exacte que j'ai pû de ce que l'on a jusqu'ici appelle la lame externe du Peritoine, mais qui n'est, comme on vient de le voir, ni lams ni tunique,

La verification résterée sur les cadavres, de cette structure toute contraire qu'elle est, à ce qu'en ont écrit les Ana-tomistes, me fit d'autant plus plaisir, que je fus confirmé dans mon travail par quelques démonstrations d'Anatomie que M. Winflowv fit aux écoles de Medecine. Toute la difference que je trouvai de son discours à mes observations, est qu'il ne borna point, comme je viens de le faire, la portion externe ou cellulaire du Peritoine, à certains endroits seulement : mais la joie que me causa la conformité des sentimens de cet illustre Anatomiste à mes diffections, fut quelque tems après refroi: die, parce que l'entendant dire, au Jardin Roial des plantes, que le Peritoine étoit com-posé de deux lames, entre lesquelles se trouvoit une substance celluleuse, je crûs ne l'avoir pas bien examiné. De nouvelles révisions sur les cadavres, me consirmetent dans mes anciennes idées ; & connoissant la probité du celebre Anatomiste dont je parle, je m'imaginai qu'il n'avoit changé de sentiment en si peu de jours, que pour ne pas contrarier M. Duverney.

Comme ce que j'ai dit jusqu'ici, n'a tendu qu'à prouver que le Peritoine n'a point de lame exterieure, je vais sur le même principe faire l'histoire de la seule & unique membrane dont il est composé.

148

Le Peritoine est un fac membraneux; de figure oblongue, couvert par son extrémité superieure d'une espece de chapiteau, partie charnu, & partie offeux & cartilagineux. L'extrémité inferieure, le fond, ou l'affiette de ce sac, est entourrée de parties offeuses, ce qui pourroit, en quelque façon, le faire comparer aux petits paniers dans lesquels les Dames portent leurs ouvrages; car le taffetas qui fait le sac de ce panier, imite à peu près le sac membraneux dont nous parlons; & la petite cuvette d'osser qui en fait le fond, peut être comparée aux os des îles, pubis, & ischions, Le chapiteau du sac membraneux qui construit le Peritoine, & son fond offeux, font tenus dans une certaine distance par une colomne offeuse fort artistement construite, mobile, & dont la mécanique ne regarde point mon sujet. Enfin pour entrer plus particulierement

dans la structure de ce sac membraneux, deux portions singulieres font toute se mécanique; sçavoir, une exterieure, qui, comme je viens de le prouver , n'est point une lame, ni encore moins une tunique, mais un tiffu cellulaire & folliculeux qui ne se trouve qu'en quelques endroits, & beaucoup plus considerable dans certains que dans les autres. Cette portion exe-rieure & cellulaire du Peritoine, a so

étendue bornée à certains points de la circonference du ventre, fi l'on en excepte néanmoins ses quatre productions, « & les endroits où elle s'infinue dans les replis du sac membraneux ou seconde portion.

Les productions du tissu cellulaire ou de la portion externe du peritoine, sont au nombre de quatre, quoique les Auteurs n'en décrivent & n'en dépeignent que deux : elles sont divisées en deux paires, dont la premiere comprend celles qui entourent & accompagnent les vaisseaux spermatiques, ou les ligamens ronds de la matrice. C'est cette production ou avance cellulaire qui forme ce qu'on appelle la tunique vaginale dans l'homme parce que, dit-on, elle ressemble à une gaine.

La feconde paire de productions estconstruite de ces allongemens solliculeux
que l'on a obmis, & qui accompagnant
pendant quelque chemin les vaisseaux
cruraux, passent avec eux sous le ligament de Fallope, ou sous ce que les Chirurgiens appellent l'arcade. Si l'on soussele
les sur especes d'allongemens; scavoir y,
les sipermatiques & les cruraux, on les
voit tous celluleux & folliculeux, ce qui
doit faire tirer des consequences pour les
opérations; soit du Bubonocelle, ou de
la hernie crurale.

G iij

190 La seconde portion du Peritoine est le fac membraneux dont j'ai parlé. On voit ses surfaces anterieures & laterales representées dans la quatriéme planche, où il n'est couvert que par les muscles Droits. Ce sac est une veritable lame fort étendue, inégale à sa surface exterieure, à laquelle font attachées la plûpart des follecules & cellules des portions posterieure & inferieure du Peritoine, & les fibres charnues ou aponévrotiques du diaphragme, & autres muscles du bas-ventre : mais sa surface interieure est lisse & très-polie ; & lors qu'on la presse sur l'extrémité du doigt, on voit quantité de petites goutelettes d'une liqueur en forme de rofée; ce qui prouve manifestement que cette lame est percée par quantité de petits pores. Or comme cette rofée ne peut venir que de la masse du sang, il suit naturellement que de petites glandes ou des vesicules la

Tout le monde convient de l'existence de cette liqueur, de même que de celle que l'on voit aux surfaces interieures de la pleure & du pericarde ; mais les petits corps spheriques ou grains glanduleux, que plusieurs Auteurs bien sensés ont observé sur la surface externe de ces membranes, ne sont pas du goût de tous les Anatomistes : ils alleguent même qu'elles n'y font pas visibles dans l'état naturel. Glandula quoque in eo à non nullis adesse statuntur: que tamen in statu secundum naturamnon conspicue. Heister. Compend. p. 56.

Et quoique CHESELDEN , Chirurgien Anglois & très-celebre Anatomiste, ait fait part au public , à la page 96 de son Anatomie, d'une observation qu'il a faite fur le cadavre d'une femme morte d'hidropisie, où il a trouvé son Peritoine épais de trois pouces, & sur lequel on pouvoit voir fort aisément quantité de glandes; cependant M. Heister fait à ce fujet une grande exclamation. » Mais qui ne soupconnera (dit-il) que le grand » changement arrivé à un tel Peritoine, » fera penser que ces corpuscules que l'on » prenoit pour des glandes, n'en étoient » pas de veritables, mais bien plutôt de » nouvelles productions causées par la ma-» ladie ? » At , quis ex ingenti illa prater naturali peritonei mutatione non suspicabiur, corpuscula hac, pro glandulis habita; glandulas veras non esse, sed posius nova, producta prater naturalia ? Heister. Compend. p. 198.

Il y a encore beaucoup de choses dans - l'abregé de M. Heister, qui, en détruisant ces glandes, tendent à prouver que les Ascromes, Suatomes, & d'autres sem£ 52

blables excroissances, qui toûjours contre l'ordre naturel , ne sont jamais regardées pour des productions naturelles, d'où il conclut que ces glandes sont supposées, Mais ce que je trouve de particulier dans les Anatomies Françoises que l'on a depuis peu imprimées, c'est que leurs Auteurs n'ont pas manqué de faire l'extrait de ce passage; & tons assurent qu'il n'y a pas plus de raison de prendre pour des glandes, les corps dont parle Cheselden, que les sumeurs ou les autres excroissances qui

arrivent ailleurs. Pour raisonner de la sorte, il faut avoir peu refléchi sur les maladies Chirurgica-les; car qu'est-ce qui ne sçait pas que les Ateromes , Steatomes , Polipes , Loupes , Tumeurs Carcinomateuses , Scirrhes , Cancers , & tant d'autres excroissances de cette nature , ont leur principe & leur germe dans une très-petite glande? Mais il ne suffit pas pour décider cette question, d'alleguer des raisonnemens vagues & mal fondes, il faut travailler, opérer, & méditer en opérant. Pour être convaince de la verité sur cet article, & sans fortir de l'anatomie, je n'ai que deux raisons à opposer à ces Auteurs. La premiere, est de leur demander s'ils ont trouvé des glandes en aussi grande quantité, dans le mézen-tere de ceux qui se portoient parsaitement bien quelque tems avant leur mort , & aussi grosses que dans ceux qui meurent de quelque maladie causée par la limphe ? Cependant il est constant qu'il y en a une très-grande quantité. Et si, peut-être, nous ne devons leur découverte qu'à ceux qui ont dissequé les morts de scrophules & auces glandes qui paroissent peu nombreuses dans l'état naturel, & qui sont si visibles dans certaines maladies , & principalement dans les enfans où la nature ne s'occupe encore qu'à la nourriture ou à l'accroissement du corps, & n'emploie pour l'une ou pour l'autre que la limphe ; pour quoi donc certe limphe engorge-t-elle ses couloirs, & fair-elle paroître une plus grande quantité de glandes dès que cette opération est déreglée? Pourquoi ces glandes gonssées ont elles subsité ; & pour quoi ne les a-t-on pas prises pour des corps etrangers, ou des excroissances contre l'ordre naturel ?

La seconde raison que je leur oppose; est de seavoir, si une liqueur quelconque; peut se regenerer à chaque instant, sans quelque organe destiné à la separer de la masse du liquide. Or si cela ne se peut, la rosée qui mouille continuellement l'interieur du Perivoine, se qu'il est absolument accessive pour adoutr se faciliter les

Structure 154 frottemens continuels de ce sac sur les intestins & les visceres, est donc filtrée par quelque organe destiné à sa separation. Donc si cette liqueur se dissipe & se régénere continuellement, comme on n'en peut douter, par les pressions que nous avons fait observer en parlant des muscles, & par les petits pores qu'on apperçoit au Peritoine, en le bandant sur les doigts; & si les organes qui filtrent les liqueurs, foit qu'ils soient vesiculaires , folliculeux , cotonneux ou vasculeux, ont été appellés par les Anatomistes des Glandes, il s'enfuit par une consequence très-naturelle, que le Peritoine est parsemé de petits grains glanduleux, ou de petits filtres, tels qu'on voudra les imaginer.

S'il arrive presentement par quelque vice particulier de la masse du sang, ou par un dérangement de ces petits grains glanduleux du Peritoine ; ou fi le nom de Glandes révolte ces Phisiciens, ces petites vesicules, en un mot, ces filtres, carles termes ne font rien à la chose ; s'il arrive, dis-je, que le couloir de la limphe qui mouille le Peritoine foit bouché, cette liqueur ne s'y accumulera-t-elle pas? Ne gonflera-t-elle pas le petit filtre ? Ces Phificiens appelleront-ils ce filtre gonflé & obstrue , un Aterome , un Steatome , un Tubercule , une Excroissance , en un mot ne conviendront-ils pas plutôt, que toutes ces sortes de maladies ont leur germe dans nn silre, &c? Donc ce que Ch-seiden a apperçu étoient de véritables silres, & par une suite nécessaire ce que les Anatomités sensés appellent des glandes.

Mais sans nous amuser davantage à vouloir prouver que les filmes ou les glandes du corps, peuvent le gonfler considerablement, & produire des corps qui ne sont étrangers, lors de leur gonflement, que parce qu'ils ont perdu leur volume, naturel & leurs fonctions; continuons l'histoire du sac membraneux, ou de la seule & unique lame du Peritoine.

Ce fae, de même que la portion cellulaire, a des productions; mais elles sont toutes internets, je veux dire, qu'elles se jettent toutes en dedans. Ce sont ces productions qu'on appelle les plis & replis du Peritoine, & qui sont, à la verité, sont mal déciris. Comme personne n'en a cependant mieux parlé, & ne les a plus sentiblement démonttés que M. Winsorv, je vais ici rapporter ce que s'ai appris de cet illustre Anatomiste, & y en joindre quelques-uns que j'ai rencontrés en dissequent.

Pour faire donc la description des plis & replis du Peritoine, il faut sçavoir que bien qu'un sac soit simple, ou qu'il n'aie

qu'une seule & unique lame, cependant quand quelque point de sa circonference est enfoncé & replié en dedans, l'enfoncement ou le repli doit avoir deux feuillets ou deux lames. Cela polé, je divile, afin d'être plus clair, les productions ou replis du Peritoine en deux classes : dans la premiere, les parois de l'allongement ou du repli sont écartées, & forment de petites poches qui ressemblent à des bourfes, à des veffies, à des gaines , à des poires, à des cilindres, & à mille autre figures dont le détail seroit ennuïeux. Ce sont ces fortes de productions ou de replis, qui fournissent une tunique à la plus grande partie des visceres du bas-ventre, comme au foïe, à l'orifice superieur de l'estomac, à la ratte, au pancreas, aux intestins, à la matrice, &c. d'où l'on voit que ces visceres sont couverts & renfermés dans ces replis ou productions du Peritoine.

Dans la seconde classe de replis ou de productions du Peritiine, les parois alames sont approchées l'une de l'autre, & seulement unies par un tissu cellulaire & quelquesois de la graisse. Pour lors ce que j'ai appellé véritablement le Perissine, étant ains replié en dedans, ne some plus des enveloppes aux visceres, mais bien des ligamens de différentes especes & comme il est bon d'aller par dégrés dans

ane description qui ne paroît pas ordi-naire, j'en fais de deux sortes, sçavoir, de grands & de petits.

Les grands ligamens formés par les replis ou productions du Peritoine, font le Mézentere, le Mézo-colon, les Ailes droite & gauche du Mézo-colon , le Mélo-rectum, enfin les ligamens larges de la matrice :

Les petits ligamens formés par les replis ou productions du Peritoine, font 1º Deux petits ligamens qui attachent le colors près des reins, l'un à droit & l'autre à gauche. 2°. Les ligamens lateraux du foïe ; un à droit qui attache le grand lobe au Diaphragme, & l'autre à gauche qui est pour le perit lobe. 3º. Un petit ligament qui lie le commencement du Duodenum conjointement avec la vesicule du fiel, au foie, près la racine du lobule de Spigelius, 4%. Un petit ligament qui at-tache le colon avec le Pancreas. C'est même entre ces deux ligamens que se trouve l'ouverture du sac Epiploïque: 5°. Un petit ligament qui sert à affujettis la Ratte. 60. Les trois ligamens qui fuspendent & contiennent les vaisseaux ombilicaux, & qui par leur ressemblance ; peuvent être appellés les Faux du Peritoines 7°. Enfin un perit ligament perpendiculaire qui attache la surface posterieure de la marrice, avec la furface anterieure du Rettum.

Des vaisseaux

158 Voilà, ce me semble, une description des plis & replis du Peritoine qui me paroît affez claire, quoi qu'elle ne foit pas accompagnée de démonstration ; & j'ose me flater que pour peu qu'on ait manié les visceres du bas-ventre dans la dissection des cadavres , on ne fera point du tout embaraffé de les démontrer.

Il me reste pour terminer ce chapitre à dire quelque chose de la vraïe fituation des vaisseaux ombilicaux, qui sont, si l'on en croit tous les Anatomistes, entre les deux lames du Peritoine. Or comme nous avons prouvé que le Peritoine n'avoir qu'une feule & unique lame, & qu'elle n'étoit pas même recouverte de la fubstance cel-Iuleuse en quelques endroits de sa partie anterieure, il suit que les vaisseaux ombilicaux font autrement fitues qu'on ne l'a penfé. Ce qui me furprend dans les nouvelles Anatomies Françoises où leurs Auteurs ont beaucoup suivi M. Heister, c'est qu'ils ne disent rien de ces vaisseaux par sapport à l'adulte. Il est vrai qu'accoûtumés à entendre dire & à lire que les vail-Leaux ombilicaux étoient fitués entre les deux lames du Peritoine, & M. Heister n'admettant comme moi, qu'une seule lame dans ce sac membraneux, ils ont été désorientés, & n'ont sçu où les placer, surtout quand ils ont lu dans ce celebre Auteur, qu'» aïant ouvert avec art le Pennoine, on voit les vaisseaux appellés sombilicaux, changés en ligamens dans les adultes, sçavoir, deux arteres, une veine &c. » Aperto prudenter Persioneo spectantur, vasa umbilicalia ditta, in adultis in ligamenta mutata, due arteria; una vena Gr. Comp. Heister, pag. 57-

Or le Peritoine n'a qu'une lame, & Païant ouverte attiftement, on voit les vaisseaux ombilicaux; où sont done placés ces vaisseaux? Ainsi le parti de n'en point parler a paru le plus sage à ces Aupoint parler a paru le plus sage à ces Aupoint parler a paru le plus sage à ces Aupoint parler a paru le plus sage à ces Aupoint parler a paru le plus sage à ces Aupoint parler a paru le plus sage à ces Aupoint parler a paru le plus sage à ces Aupoint parler a paru le plus sage à ces Aupoint parler a paru le plus sage à ces Aupoint parler a paru le plus sage à ces Aupoint parler a parler a paru le plus sage à ces Aupoint parler a par

teurs

Si M. Heister ne s'étoir pas preserit des bornes si étroites dans son abregé, qui est cependant jusqu'ici le meilleur que nous aions, & qui montre que cet Auteur a beaucoup là & beaucoup travaillé; si dis-je, M. Heister ne s'étoit pas preserités bornes si étroites, il auroit enseigné sa maniere d'ouvrir le Peritoine, Aperto prudenter peritoneo, & celle de saite voir dans leur situation naturelle les vaisseaux ombilicaux, spestantur, vasa umbilicaux on Pourvage de ce celebre Anatomiste, n'eus-fent pas passés sons silence la situation de tes vaisseaux dans les adultes.

La préparation de ces vaisseaux devenus ligamens, fait perdre pour l'ordinaire

Des vaisseaux

160 beaucoup de tems aux Démonstrateurs ; car aïant passé le lien au travers du nombril, ils veulent chercher les vaisseaux devenus ligamens, entre les deux lames du Peritoine, & conserver, suivant leur idée, la lame interne toute entiere: ce que nous fçavons très possible, mais ce qui ne prouve nullement que les vaisseaux ombilicaux foient situés immédiatement entre les deux lames du Peritoine, comme nous le démontrerons dans la suite. Il est donc beaucoup mieux de se servir de la méthode que l'on voit representée dans la cinquiéme planche, où ces vaisseaux sont désignés dans leursituation naturelle, à la difference qu'ils sont un peu élevés par le lien qui les suspend.

Pour cet effet on souleve le ruban que Pon a passé au travers du nombril, on le fait tenir par quelqu'un ; & comme pour lors le Peritoine est tendu , l'Anatomiste fitué à la droite du cadavre, fera une incision qui coupera le Peritoine transversalement depuis le nombril jusqu'au lombe droit. Regardant ensuite vers la partie superieure du ventre par cette ouverture, on appercevra la veine ombilicale qui est à la partie inferieure ou tranchante d'un ligament formé par un repli du Peritoine, & dont la figure imite affez bien la faux dela dure mere. La partie large de cette faux, marquée par-O.dans la cinquieme planche And ans la siffure du fore; puis elle va ensuite en diminuant de largeur pour se terminer au nombril. La veine ombilicale est située le long du tranchant de cette saux ligamenteuse, & entre ses parois ou lames, de la même maniere que le sinue la située à la partie tranchante de la faux de la dure-mere. L'on fait ensuite une incision à deux travers de doigts de la faux, ce qui produit le lambeau superieur du Perinine.

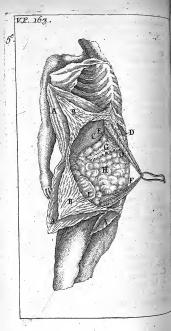
Si l'on regarde vers la partie inferieure du ventre, on apperçoit encore deux productions anterieures du Peritoine qui sont plus étroites que la précedente, & qui ressemblent aussi à deux petites faux. C'est à la partie tranchante de ces replis, ou ligamens en forme de faux, que sont situées les arteres ombilicales, une de chaque côté, & cela par une mécanique tout-à-fair semblable à celle de la veine ombilicale. Ainsi pour démontrer ces petites faux , & les arteres qu'elles suspendent, on fait une coupe ou incision longitudinale & oblique au Peritoine, à un travers de doigt de diftance de ces petites faux, & l'on a le plaifir de voir toutes ces parties de la même maniere qu'elles sont representées dans la einquiéme planche.

L'on voit donc par cette description , que ces vaisseaux degenerés en ligamens ,

Des vaisseaux

162 font suspendus dans le ventre , & ne sont point situés immédiatement sous la lame externe du Peritoine qui est gratuitement supposée, mais dans des replis ou ligamens de la portion du Peritoine que tout le monde reconnoît pour sa lame interne: & comme ces replis ou ligamens contiennent un peu de la portion celluleuse, & même de la graisse, il est facile de concevoir qu'on peut écarter ces replis du Peritaine, que nous appellons Faux ; qu'on peut, dis - je, après les avoir écartés, ôter les arteres & veines ombilicales qui sont contenues dans leur dublicature, sans pour cela percer le fac du Peritoine , ni être bien fondé à foûtenir que les vaisseaux ombilicaux soient immédiatement posés entre ce qu'on appelle mal-à propos la lame externe du Peritoine, & sa lame interne. Nous avons même observé que cet écartement des replis anterieurs du vrai sac du Peritoine, je veux dire des trois especes de Fanx dont je viens de parler , se fait naturellement dans certains sujets. En effet j'ai observé que les petites faux qui suspendent les vaisseaux ombilicaux, & principalement les arteres, ne se trouvent point dans les e femmes qui ont eu plusieurs enfans, & par la même raison dans tous ceux qui ont été hidropiques; parce que le Perimine aiant été fort étendu dans ces fortes de personnes,





les teplis de ce ac membraneux qui formoient ces petites faux , se sont effacés, & pour lors les arteres ombilicales , même toute l'extrémité inferieure de la veine , se trouvent posses sur le sac, & entourées de quelques traces de tissu cellulaire.

J'ai vû de très-celebres Anatomistes fort embarassés pour chercher ces saux dans ces itronstances; ce qui n'arrive jamais à l'extremité superieure de la saux ombilicale, ar elle est plus large, plus ensoncée, & entrant dans le soie, elle forme ce que certains Anatomistes appellent son ligament suspensiones.

EXPLICATION

De la cinquieme Planche.

Cette figure represente le bas - ventre ouvert de façon qu'on y voit en partie le soïe, l'épiploon, les intestins grêles, les gros, la vessie soussies és la veine & autres ombilicales dans leur situation.

A A A. Trois lambeaux de peau & de graisse renversés.

BB. Deux lambeaux du Peritoine.

C. Le grand lobe du foïe.

D. Le petit lobe du foie.

E. La sissure du fore, dans laquelle on voit entrer la faux superieure du Peritoi-

164 Usages

ne, à la partie tranchante de laquelle est la veine ombilicale marquée o.

F. Les arteres ombilicales fituées à la partie tranchante des deux petites faux, entre la partie inferieure desquelles on voit la vessie qui est soussies.

G. L'épiploon qui ne descend pas jus-

qu'au nombril dans ce sujet. H. Les intestins grêles en situation.

I. Le commencement du Colon.

DES USAGES DU PERITOINE

Pour bien sçavoir quels sont les usages du Peritoine, il faut confiderer ceux de la fubstance celluleuse, ceux du sac membraneux, & ceux de ses productions ou replis interieurs. Par rapport à la fubstance celluleuse du Peritoine, on peut dire que c'est un moien dont la nature se sert pout filtrer une espece de graisse particuliere, la contenir autour des reins, des ureteres, des vaisseaux spermatiques &c. afin que cette liqueur douce & onctueuse fût toujours à portée de se remêler au sang qui vient de se dépouiller de ses parties aqueuses & spiritueuses. L'on voit donc que c'est par rapport à cette graisse, contenue dans les petites cellules membraneuses qui sont autour du rein, qu'on a donné le nom de membrane adipeuse à tout ce tissu cellui leux. De plus, cette substance celluleuse n'étant pas par tout également chargée de graise, ne laisse pas d'être d'un grand secours aux parties qu'elle environne, puisqu'elle leur sert comme d'une hoüette ou enveloppe cotonneuse, qui amortit les coups ou les secousses qu'elles pourroient recevoir, sans parler de la souplesse de la shaleur qu'elle leur communique,

Le Perivine ou le sac membraneux a bien des usages ; car outre qu'il rénferme & contient la plus grande partie des visceres du bas-ventre ; comme le disent tous les Anatomistes , il est encore comme une espece de tissu qui couvre les disferentes, parois de cette cavité , & empêche que leur atrouchement sur les visceres ne soit

trop rude.

il est impossible de restéchir que cet attouchement est continuel, lans concevoir en même tems que le Peritaine & la surface externe des visceres, doivent se dessecher, se gerser, s'enslammer, & caudier des adhérences. Quelle foule de maladies ces accidens inévitables ne produitont-ils pas? Et si le frottement du Peritaine sur les visceres est absolument nécessire pour les secretions, la distribution du chile, & la circulation, combien la rosse qui moiille interieurement le Peritaine, & qui se dissipa & se repare à chap-

166 Ulages du Peritoine.

que instant , ne prouve-t-elle pas la sageste infinie du Créateur ? Car ensin n'elce pas elle , qui seule s'opposé à tous les
accidens dont je viens de parler ? Ses filtres sont donc absolument nécessaires; à
s'en fuit-il pour cela qu'il faille nier leu
existence , surtous quand leurs effets sont
s'en suit-il pour cela qu'il faille nier leu
existence , surtout quand leurs effets sont
s'en suit-

Pour abreger je passe aux usages des productions ou replis de la seule & unique lame du Peritoine, qui ne sont pas moins dignes de nôtre admiration que les précedens. Entre plusieurs reflexions que l'on peut faire sur la mécanique & l'usage de ces ligamens, fut - il jamais rien dans la structure humaine qui nous marquat mieux l'attention de son ouvrier? Il vouloit, par exemple, que plusieurs des visceres du basventre fusient mobiles & flotans dans cette cavité, afin de se trouver soumis à disserentes pressions: & comme ces visceres auroient pû se déplacer considerablement, les ligamens ou replis du Peritoine les ramenent toujours dans le lieu naturel, & les empêchent de se déranger. Voila, par exemple, de ces coups de maître qui font admirer la grandeur de l'ouvrier, & la perfection de l'ouvrage.

CHAPITRE VII.

De l'Epiploon , ou membrane graisseuse & flotante.

L'Epiploon est un sac representant assez bien la gibeciere d'un chasseur, sait d'une membrane assez fine, parsemée de differentes bandes graisseures de vaisseurs par sa partie superieure, à la grande arcade ou courbure de l'estomac, à la ratte, & par sa partie inferieure au colon, la moienne étant libre & stoante sur les intestins.

La membrane dont ce fac est construit, quoique très-fine, & même transparante dans l'intervalle des bandes graisfeuses, est néanmoins composée de deux lames très-deliées, jointes & unies l'une à l'autre par un tiss celluser, dont les vescules sont presque imperceptibles, mais dont on est convaincu par l'air qu'on peut intoduite dedans, comme je le dirai en parlant de l'estomac.

Ce sac est double, je veux dire, qu'il y a un grand épiploon & un petit, renfermés l'un dans l'autre. Le grand épiploon est celui que l'on démontre ordinairement: sa

cavité est formée en devant par la mem brane graisseuse qui flote sur les intestins, dont le bord superieur est attaché le long de la grande courbure de l'estomac, à Finteffin duodenum, & à la ratte; & le bord inferieur est attaché à l'arc du co-Ion. Cette membrane, en se redoublant, descend pour l'ordinaire jusqu'au nombril, & quelquefois même jufqu'à la partie inferieure du ventre, puisqu'on la trouve souvent dans les hernies. On voit de là que c'est la partie moienne de cette membrane qui est flotante sur les intestins, qui descend si bas, & qui cause les hernies; d'où l'on doit inferer qu'étant étranglée, elle doit tirailler la grande courbure de l'estomac, la ratte, & l'arc du colon: mécanique dont on doit bien se ressouvenir, parce que j'en ferai l'application dans la seconde édition de mes opérations.

La parois superieure de ce grand sa épiploique est bornée par la surface inferieure de l'estomac, & sa parois inferieure pat le Mezo-colon, qui comme un planche fait une cloison transversale, & aussi pat la moitié de la convexité de l'arc du co-

lon.

Le second sac épiploique est formé pat une semblable membrane, mais beaucoup moins étendue, c'est pour cette raison qu'il est appellé le petit épiploon. Les at taches de cet épipioon sont d'une part à la petite courbure de l'estomac, & de l'auter au foie, directement à une éminence qu'on peut regarder comme. la racine du lobule de Spigelius. Sa membrane est tout-fait semblable à celle du précedent, je veux dire, qu'elle est double, & que les deux seuillets qui la composent sont unis l'un à l'autre par un tissu cellulaire si fin, qu'on ne l'apperçoit que par certaines préparations.

Ce petit épiploon, de même que le grand, est gani de bandes graisseuses qui sont pofées par lames les unes sur les autres : toutes ces bandes sont rangées differemment s'
car les unes sont paralleles aux autres , &c.
celles-la coupent les premieres de tant
de saçons differentes , qu'il en resulte
des espaces quarrés , triangulaires , en lo-

zanges &c.

Les lames graisseus qui composent ces bandes, cachent les arterés de l'épiploon ces arteres, de même que les veines, font de deux sortes, droites & gauches; les premierès sont les épiploiques, & les econdes, venant de l'estomac, sont dites gastro-épiploiques. Les extrémités des arteres s'ouvrent dans les petites cellules solliculeuses, qui entrent dans la structure des bandes graisseuses, pour y déposer la matiete de la graisse, à peu près de la mêmo

façon, & par la même mécanique que je l'ai expliqué dans le chapitre quatrième, en parlant de l'enveloppe graiffeuse.

Pour ce qui est des veines, elles portent cette graisse particuliere, chargée de bile, dans le foïe, afin d'en faire la séparation.

Les espaces triangulaires, les lozanges, &c. qui se trouvent entre les bandes graifseuses des sacs épiploiques, ne sont remplis que de la membrane fine & transparante qui forme les épiploons: cette membrane, quoique double, comme je l'ai dit, est si mince & si délicate, que quand on la touche avec les doigts secs, elle s'y attache; de forte qu'en y laissant quelques petites parcelles de sa substance, elle doit nécessairement rester criblée par quantité de petits trous auxquels plusieurs Anatomistes ont observé differentes figures. Voilà peut-être ce qui a porté un Auteur celebre à dire que l'épiploon n'étoit qu'un RESEAU, Foraminula plerumque in eo adsunt, unde nomen RETIS. Heilter. Compend. Anat. p. 58. Mais si cet Anatomiste avoit soufflé l'épiploon de la façon que M. VV inslovo l'a enseigné, il eut connu que ces trous n'étoient point naturels. En effet , comment concevoir qu'on puisse souffler un sac membraneux, s'il est criblé de trous? Et si l'air gonfle l'épiploon de façon qu'il ressemble à un balon tout bosselé, comme on le voit repre-senté dans la sixième planche, sans pour cela que cet air puisse s'échapper par les trous prétendus, il s'ensuit que ces trous ne se rencontrent point dans l'état naturel, & qu'ils n'arrivent que parce qu'on ne prend pas toutes les précautions nécessaires en maniant cette membrane fine & délicate. M. Palfin, celebre Chirurgien & Professeur d'Anaromie & de Chirurgie à Gand, dit à la page 74. de son Anatomie, que » M. Ruysch , dans son deuxième cabinet » Anatomique, page 41. assure que dans » un corps bien disposé l'épiploon n'est » point percé de trous, quoique quelques » Auteurs arent écrit le contraire, & en » aïent donné des figures.» Cette observation ne devoit certainement point échapper à la grande lecture de M. Heister , de même que les Mémoires de l'Academie des Sciences, puisqu'il nous assure lui même » que ce n'est pas sans nécessité qu'il don-» ne une seconde édition de son abregé, qui » contient generalement tout ce qu'on a » jusqu'à present découvert dans l'Anato-" mie : " Atque novum quoddam compendium, five novum rerum in Anatome cognitarum indicem fuisse necessarium. Heilter. Præfat. p. 3. M. VV inslave très-celebre Anatomiste,

2 donné dans les Mémoires de l'Académie

des Sciences, année 1715. la structure des sacs épiploiques, & la maniere de les souffler. Pour que ceux qui ne lisent par ordinairement les productions de nos Sçavans, prostient de cette découverte, j'en fais soi l'extrait.

» On se donne beaucoup de peine pour » démontrer la conformation de l'épiploon; » on fait un petit trou à l'endroit que l'on » croit le plus commode pour y introduire » un tuïau , autour duquel on amasse & » tient fortement une portion de cette » membrane, pendant qu'on y sousse pour » faire voir sa forme. Enfin , quand on ne » réussit pas comme on souhaite, ni à le » gonfler tout - à - fait , ni à le conserver » gonsté pendant quelques momens de dé-» monstration, on en accuse sa délicatesse » & sa grande facilité à se corrompre. » D'autres ont ayancé, qu'il est naturellement percé d'une infinité de petits trous, » &c. Je fus affez heureux un jour, de trou-» ver un ouverture naturelle à l'épiploon, » & en même tems très-surpris de la voit » située dans un endroit sur lequel on passe » très-souvent sans y faire attention; sca-» voir, fous le grand lobe du foie, entreun » ligament membraneux qui lie le com-» mencement du duodenum conjointement » avec la vesicule du fiel au foie, à côté o d'une éminence qui est comme la racins " du petit lobe de Spigelius, & un autre » Ces deux ligamens, en s'unissant, laissent » une ouverture environ de quatre ou cinq » lignes de diamettre dans un enfant de » quatre ou cinq ans , par lequel trou laadite éminence passe. J'y mis un gros » tuïau pour souffler, & aïant bouché le » reste de l'ouverture avec mes doigts, je » fis gonfler entierement l'épiploon , qui » prit la forme d'une bourse inégalement "dilatée à cause des vaisseaux, & des ban-» des graisseuses qui le brident d'espace en » espace, & le font paroître comme di-» vilé en plusieurs lobes ou bosses, &c. w (Voiés la fixième Planche.). A l'égard » de l'usage de cette ouverture de l'épi-» ploon , il y a lieu de croire que fi quel-» que serofiré s'amassoit dans sa capacité, » elle pourroit couler par là , principale-» ment quand on est couché sur le dos, où » fur le côté droit. »

EXPLICATION

De la sixième Planche.

La premiere figure représente le ventre ouvert, & l'épipson souffié. aaaaa. Les lambeaux du Peritoine ren-

yerlés.

174

B. La partie tranchante du foie qui déborde ordinairement les côtes, surtout quand on est droit.

C. Un tuïau introduit dans l'ouverture

de l'épiploon.

DD. L'épiploon ordinaire soufflé, dans lequel on remarque differentes bosses & les vaisseaux sanguins, qui, quoiqu'en grand nombre, ne sont cependant pas si multipliés, qu'ils puissent former un réfeau, comme l'a avancé M. Noguez, pag. 127 de son Anatomie.

E. Les intestins grêles.

F. Le commencement du colon qui s'enfonce près du rein droit sous le jejunum & le foie, pour se relever ensuite, afin de former fon arc.

G. Le fond de la veffie.

La seconde figure represente l'estomac & les intestins dans leur situation naturelle , le foie soulevé , & les épiploons soufflés & tendus.

A. Une main qui souleve le foie en l'approchant des côtes, afin de voir avec liberté la vesicule du fiel , & l'anneau qui

fert d'ouverture aux épiploons.

B. Un tuïau qui passe sous le canal colidoque, & fous quantité de vaisseaux, qui sont enfermés dans une espece de capfule, formée par un repli du peritoine; ce qui construit le premier ligament de l'anneau épiploique.





175

C. Une portion de l'estomac, le reste étant recouvert par le grand épiploon

gonflé.

D. Le petit épiploon foufilé, qui comme un cone bosselé, ou une rosette, est situé-entre la petite courbure de l'estomac, & la racine du petit lobe du soie, ou lobule de Spigelius: surquoi il faut ici remarquer que ce lobule est enfermé dans le petit épiploon.

E. Le grand épiploon foufflé, qui est ici differemment figuré qu'à l'ordinaire, puifqu'il ne represente qu'une espece de rose bosselée, & toute du côté gauche.

FF. Deux circonvolutions du jejunum qui sont plus longues & moins tortillées

que celles de l'ileum.

G. Les eirconvolutions de l'ileum qui situées au-dessous de celles du jejunum, sont plus maronnées, plus tortillées, & plus

serpentines que les précedentes.

H. Le commencement du colon coude l'os des iles du côte droit, lequel en montant, s'enfonce & fe cache fous le jejunum & le foie. Il se releve ensuite un peu avanqu'il air atteint la vesciuel du siel qui le colore de jaune', puis il commence son are sous l'estonce & se cache encore sous le jejunym & l'ileum, pour se core sous le jejunym & l'ileum, pour se

176 Usages relever ensuite & former l'S du colon; dont la fin marquée 3. va donner naissance au Rectum.

1. Le Rectum.

DESUSAGES

De l'Epiploon.

L'épiploon étant, comme je viens de le dire, une membrane graisseuse & florante sur les intestins, & sa situation étant pour l'ordinaire plus à la partie anterieure & superieure du ventre, l'on doit conclure

qu'elle y a de grandes utilités.

En effet, si les pressions continuelles, variées & exactes des muscles du basventre, font les mouvemens les plus nécessaires pour entretenir nôtre machine , & reparer les dissipations que le frottement cause aux solides , & l'affinement aux fluides ; quelles précautions l'Architecte Divin n'a-t-il pas mis en usage pour émousser, pour ainsi dire, la frequence & la violence de ces pressions? Les muscles Droits sont depuis le nombril jusqu'à leurs attaches superieures, divisés en p'usieurs muscles par leurs intersections. Quels avantages n'avons-nous pas fait remarquer de cet artifice merveilleux : mais en même - tems à quels accidens Phomme ne seroit-il pas exposé, si la

de l'Epiploon. 177 jejunum, & une partie de l'ileum, n'eussent pas été recouverts de cette membrane graisseuse; le tems des digestions n'eut-il pas été le moment funeste de l'animal? Ces parties membraneuses, auffi susceptibles qu'elles font d'inflammation, à cause de la fingularité de leur structure , n'euffent-elles pas été incendiées à tous momens, par les pressions immédiates & continuelles de ces muscles forts & robustes, sur de foibles canaux dilatés par les alimens encore groffiers & peu divisés ? Mais la nature toajours prévoïante a inrerposé une membrane flotante, parsemée de bandes graisseuses, qui comme un couffin mollet , émouffe le contact trop violent des muscles épigastriques, se loge même dans l'intervale qui résulte nécessairement des circonvolutions & de l'arrangement des intestins, ces corps cilindriques. De là , quelle moleffe & quelle égalité dans les pressions? Quelle regularité dans la circulation des fluides sanguins, spiritueux, & l'imphatiques? Quels avanrages pour les secretions, & principalement pour la bile ? En un mot, quel arti. fice pour la perfection du Chile & sa distribution. Je passe plusieurs mécanismes qu'il est facile de déduire de cette structure, & qui me meneroient trop loin.

CHAPITRE VIII.

De l'Estomac ou du Ventricule.

L'Estomac ou ventricule est un sac inégal, irrégulierement cilindrique, & courbé, approchant assez de la figure d'une corne-muse.

S'il est un sac irrégulierement cilindrique & courbé, il résulte de-là qu'il a une grande courbure ou arcade, & une petite, La grande courbure est ce grand arc, qu'on a jusqu'ici mal-à-propos appellé le sond de l'estomac, puisque cette partie noccupe point le fond ou la partie la plus basse de l'estomac, mais elle est située à sa partie anterieure. La petite courbure est cet espace compris entre les deux orisces, & que l'on a jusqu'ici mal-à-propos appellé son plan superieur, mais qui dans la situation naturelle est opposée à la grande courbure, & doit par consequent être posterieure. Voirez la septiéme planche,

Il est facile de juger par ce que je viens de dire, que la situation de l'Estomac n'a jamais été bien connuë, & nous avons l'obligation à M. winstov de nous l'avoir apprise, par un Mémoire qu'il en a donné à l'Academie Roïale des Sciences, année 1715. Or comme il est impossible de bien faire connoître la veritable situation de chacune des parties de l'estomac, sans les caracteriser par quelques signes particuliers, je crois que le moïen le plus court est d'en faire une bonne division. Celle qui me paroit la plus capable de remplir mes idées, est de le distinguer dans ses surfaces, ses bords, ses extremités, & ses cosifices: par-là nous pourrons assigner à chacune des parties de l'estomac, le veri-ritable lieu qu'elle occupe, & connoître plus parfaitement ses fonctions & ses usuges.

Les surfaces de l'estomac sont deux : ce sont les parties les plus larges de ce sac, que les figures & les livres representent anterieure & posterieure ; mais cette struation est fausse, puisqu'une de ses surfaces est ordinairement située sous le Diaphragme, & doit par consequent être surfeure , tandis que l'autre est appuiée sur le paquet intestinal, & est par la même

raison inferieure.

Les bords sont au nombre de deux: ce sont ces parties de l'Estomae que j'ai deja appellées les courbures, dont la plus grande ne fait point le fond, mais est située anterieurement. Ceci est prouvé par un battement que l'on sent à la pointe du cattilage Xiphoïde dans les sujers maigres,

lorsqu'ils se sont un peu agités après avoir mangé; car pour lors la grande artere gastrique se fait sentir au travers des tégumens. M. winflowv rapporte même qu' » aïant fait une injection génerale des » vaisseaux sanguins dans un sujet maigre, » il apperçût & par la vûë & par le tact, » comme une corde traverser la région » épigastrique sous la peau, sans pouvoir » deviner dans le moment ce que c'étoit. » Après en avoir fait l'ouverture, je vis, » dit-il , l'estomac gonssé, le milieu de sa » grande courbure ou convexité tourné » en devant, & que c'étoit la grande artere » gastrique qui soulevoit ainsi les tégu-» mens. Peut-être qu'un pareil cas dans » le vivant, continue le même Anatomiste, » quand on fent un battement dans l'épi-» gastre, a donné occasion à plusieurs n Medecins d'accufer la caliaque au lieu » de la Gastrique, faute de faire atten-» tion que la Cæliaque est trop en arriere

» pour le faire sentir , &c.» S'il m'est permis de faire quelques resté xions sur cet extrait du Mémoire de M. winflowo, je dirai. 1°. Qu'il n'y a plus lieu de croire que la grande courbure de l'estomac soit le fond de ce sac , mais qu'elle est veritablement sa partie anterieure; & que s'il doit avoir un fond, il n'y en a certainement point d'autre que Ta surface inferieure. 2°. Si cette grande artere gastrique a donné occasion à plufieurs Medecins, d'accuser la Caliaque , cela prouve mieux que tout autre chose, l'espece d'anatomie que la plupast des Medecins scavent. C'est M. Winflown lui-même qui fournit cette conjecture.

Enfin,ce que j'appelle le bord posterieur de l'estomac, seulement pour mieux faire fentir ma division , car il ne ressemble point à un bord, est sa petite courbure. Elle n'est point, comme je l'ai déja fait observer, le plan superieur de l'estomac, puisque sa situation naturelle est toute opposée à la grande arcade ou courbure, & par consequent à la partie posterieure, directement fur les vertebres superieures des lombes.

Les extrémités de l'estomac sont deux bosses qui font les parties droite & gauche de cette poche membraneuse. Ces extrémités sont comme deux culs-de-sacs, dont la plus groffe est située dans l'hipocondre gauche, & la petite dans l'hipo, condre droit.

Enfin, les orifices de l'Effomne sont deux; l'un superieur & l'autre inferieur , cat l'Estomac est un peu situé obliquement, & la petite extrémité est plus inclinée que la groffe. L'orifice superieur est dans l'hipocondre gauche, & l'inferieur dans l'é-

782 pigastre. Ceci paroît un paradoxe, en ce que j'ai dit que la petite extrémité étoir dans l'hipocondre droit ; mais toute l'ambiguité est levée lorsque l'on fait attention que l'orifice inferieur est recourbé vers l'orifice superieur ; de même que l'ouverture de la corne-muse se recourbe vers le fond. En un mot, les deux extrémités de l'Estomac sont fort éloignées l'une de l'autre, & les deux orifices ne sont pas dans un sujet d'une bonne grandeur, à plus de trois travers de doigts de distance; ce qui démontre que ces orifices ne sont pas placés directement au sommet des bosses ou culs-de-facs de l'Estomac auxquels l'ai donné le nom d'extremité.

Une circonstance encore très-particuliere pour ce qui regarde la veritable situation de ces orifices, c'est qu'ils ne tombent ni sous la ligne diagonale, je veux dire , celle qui coupe l'Estomac en deux, ni sous la même ligne, l'un par rapport à l'autre : ce qui est démontré par l'experience suivante dont on trouve quelque idée dans un Mémoire que M. Helvetius, Medecin ordinaire du Roi, donna à l'Academie Roïale des Sciences en l'année 1719. Si l'on coupe l'Estomac en deux parties égales suivant sa longueur, en commençant par la grande courbure, qui est l'endroit où l'on peur le separer avec plus de justesse, on verra qu'aucun des orifices ne fera compris dans cette coupe, mais qu'ils resseront dans leur entier, l'un à une des parties, & l'autre à l'autre; sçavoir, l'orifice superieur au côté superieur, & l'orifice inferieur au côté sinferieur. Ce qui prouve encore que ces orifices ont été bien nommés par les anciens en superieure. Et inferieur.

L'orifice superieur n'est point encore situé perpendiculairement sur le sommet de la grosse extrémité, comme le representent toutes les figures; mais cet orifice étant la fin de l'œsophage, & ce dernier canal failant un coude confiderable avec l'Estomac, pour entrer de derriere en devant dans ce viscere, il s'ensuit que l'orifice superieur du ventricule est plus posterieur. En effet , lorsqu'on se donne la peine d'éxaminer toutes ses parties sans les déranger, on voit que la convexité, du coude ou de la courbure que forme la fin de l'œsophage, est appuisée sur les corps de la dernière vertebre du dos & de la premiere des lombes. C'est dans ce trajet où il se trouve entre le commencement du corps charnu des deux muscles inferieurs du Diaphragme , qui lui forment une fente ou une ouverture ovale dont nous examinerons la mécanique dans fon tems; puis il se jette dans l'estomac,

entre sa grosse extrémité & sa petite courbure ou arcarde, toujours plus vers sa partie posterieure: de là on ne doit pas être surpris, si dans l'état naturel l'orifice superieur de l'estomac est presque elos & fermé.

Outre toutes ces fituations naturelles, que personne n'a jusqu'ici décrites avec tant d'exactitude, & auxquels les Medecins devroient plutôt faire de serieuses attentions , que de s'amuser à bâtir des fistêmes qui n'aboutissent à rien , les orifices de l'Estomac sont encore differemment construits ; car le superieur est un bourlet qui ressemble assez à une couronne , formé par fix ou sept Lacunes , dont la figure est semi-lunaire. Ces lacunes font nichées entre la membrane veloutée & la nerveuse : elles se manifestent en dedans par de petites ouvertures affez fines, d'où vient une liqueur onctueule qui mouillant l'interieur de cet orifice, empêche que l'impression des morceaux mal mâches ne puisse irriter cette partie. On observe de ces mêmes lacunes à la fin de l'ileum dans les gros intestins, & furtout autour de l'anus. On en sent assez les raisons, sans que je m'amuse à les expliquer.

L'orifice inferieur n'est ni bien décrit pi bien representé dans aucune figure 3 car les Auteurs, surtout les modernes, prétendent qu'il est garni d'une valvule ou membrane circulaire, comme on peut s'en affûrer par la 5º planche de M. Noguez, fig. 4. & par la 1e planche de M. Heifter, fig. 6. Voici furtout un extrait de l'explicarion qu'en donne ce dernier Auteur. » Elle fait voir ensuite que le pilore n'est » pas construit par une continuité de fi-» bres circulaires qui entourent cet orifice, » comme on les décrit ordinairement, » mais par une membrane affez large, dont » le diametre est quelquefois de trois li-» gnes, &c.» Deinde, quod pylorus non folum ex ferie fibrarum circularium, orificium hoc ventriculi ambientium constet, ut vulgo describitur; sed ex satis ampla membrana, duas, & quandoque tres lineas lata, &c. Heister. Compend. p. 227.

Il est vrai que la figure que cet Auteur a fait graver, a été dessinée sur un estomac humain foufflé & desfeché, afin d'y appercevoir la valvule ou l'ample membrane, qui se trouve, dit-il, à son orifice droit nommé Pilore. Oftendit partem dextram ventriculi humani, flatu extensi & exficcati, cum valvula, five membrana ampla circulari, qua in dextro ejus orificio , Pylorus dicto , reperitur. Heister. Compend. p. 227.

Mais quand on yeut donner pour yraïe

une structure de quelque partie membra neuse ou naturellement molle, ce n'est point sur des pieces dessechées qu'il faut Péxaminer. Dans l'interieur d'un estomac foufflé & desfeché, on n'y voit ni les petits trous qui donnent passage à l'humeur des lacunes & des glandes gastriques , ni les rides , foit ondoïantes, foit droites , ni le velouté, s'ensuit-il pour cela que toutes ces choses ne s'y trouvent point ? Pour les démontrer au contraire, sans rien changer du naturel , aussi bien que les deux orifices de l'estomac , il faut les faire nager dans de l'eau claire, après avoir ôté le fuc gastrique qui s'épaissit après la mont & par les maladies ; & l'on voit avec plaisir la membrane veloutée, ses rides, les ouvertures des lacunes de l'orifice superieur, & des glandes gastriques; en un mot , l'orifice inferieur tel que je vais le décrire, les préparations féches, cachant la plus grande partie de ces choses, & défigurant à un tel point les autres, qu'elles ne sont capables que de laisser de leur structure & de leur figure, une idée toute autre que la naturelle. Ainsi les démonstrations Anatomiques qui ne sont accompagnées que d'un grand nombre de colisibets, je veux dire, de préparations féches, ne sont pas si instructives qu'on se l'imagine.

L'orifice inferieur de l'estomac est d'une figure toute differente de celle que l'on a jusqu'ici décrite, & il semble qu'il n'y ait eu que ses parois interieures qui aïent merité l'attention des Anatomistes, comme si sa sursace exterieure n'avoit pas quelque chose de fingulier, capable de donner de justes notions de sa veritable structure. L'orifice inferieur de l'estomac, où le pilore se distingue exterieurement par la vûë & par le toucher. Par la vûë,il est beaucoup plus étroit que la fin de l'estomac & que le commencement du Duodenum, ce que l'on a fort bien representé dans la 7º planche. De plus, comme cet endroit retréci est d'un tissu plus serré, il se manifeste aussi par une ligne transversale dont on ne fair aucune mention, & qui est d'une couleur plus blanche que l'estomac & le Duodenum.

Par le toucher, on s'apperçoit d'une dureté qui annonce autre chofe que des membranes femblables à celles du ventricule ou des inteftins, ni même à la membrane circulaire dont on le dit compofé. En effet, il n'est point une membrane circulaire ou demi-circulaire, comme on le démontre dans les préparations séches, mais c'est un bourlet circulaire, construit de sibres veritablement charnuës : en un mor, c'est un veritable muscle sphincter

qu'on peut separer; & l'on voit à la circonference de son bord qui regarde l'estomac, la continuation des rides longiudinales de la membrane veloutée, l'autre
bord s'avançant dans le Duodenum, & y
faisant comme un museau, ou pour mieux
m'exprimer, le Duodenum ouvert à un
travers de doigt du pilore, on voit ce dernier, je veux dire, le pilore, represente
dans l'intestin, une figure à peu près semblable à celle de l'orifice de la mattice
dans le vagin.

Avant de parler des differentes tuniques de l'Estomac, je vais donner l'explication de la septiéme planche.

EXPLICATION

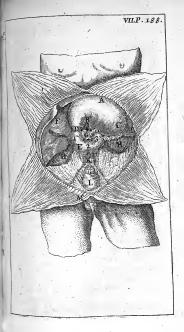
to to destine at make

de la septième planche.

Cette figure fait voir l'Estomac & le Duodenum soufflés; le fore, partie de la Ratte, partie des Reins, le Pancreas, & le repli semi-lunaire du peritoine; le tout débarassé des autres pareies, & dans sa situation naturelle.

A. La grande courbure de l'estomac qui est située transversalement à la partie anterieure & superieure du ventre.

B. La petite courbure ou arcade, située sur les vertebres superieures des lon-





les, & par consequent à la partie posterieure.

C. La grosse extrémité située dans l'hipo-

condre gauche.

D. L'orifice inferieur ou le pilore, qui est fort étroit & très-distingué exterieurement , quoique les Auteurs n'en fassent point mention. L'Estomac étant dans sa fituation naturelle, on ne peut voir fon orifice superieur.

E. Le Duodenum, dans lequel on observe ses trois contours ou courbures marquées.

I. 2. 3.

F. La partie cave du foïe, ce viscere étant dans sa situation naturelle. On y remarque la vesicule du fiel, & le canal colidoque qui passe derriere le premier contour du Duodenum pour s'ouvrir dans sa partie cave , comme je l'expliquerai dans fon tems. On y remarque encore la fissure du foie & son petit lobe qui couvre une grande partie de l'estomac.

G. Le Pancreas dont le milieu est recouvert par le Duodenum, lié à la fin de son troisiéme contour, & coupé au commen-

cement du jejunum.

HH. La partie inferieure des Reins qui sont encore recouverts du Peritoine, ce qui fait qu'ils ne paroissent que comme au travers d'un crêpe.

I. L'extrémité anterieure de la Ratte.

K. L'aorte inferieure recouverte du Petitoine, & qui paroît aussi comme au travers d'un crêpe.

L. L'intestin Rectum lié & coupé auprès

de la division de l'aorte en iliaques.

M. Un repli semi-lunaire du Peritoine, qui comme un ligament sert à borner les grandes dilatations du Rettum. Passons à la description des tuniques ou membranes

qui composent l'Estomac.

Les veritables Auteurs d'Anatomie sont fort partagés rouchant le nombre & la structure des tuniques ou des membranes qui entrent dans la composition de l'Essonae; car les uns en veulent six, d'autres cinq et ensinceux, à mon sens, qui rencontent le mieux, n'en content que quatre.

La premiere membrane ou la tunique externe de l'Eftomac, lui vient, à ce qu'on dit, du peritaine; se qui ne peut raisonnablement être démontré, du moins dans toure l'étenduë de l'Eftomac. Au contaire l'on voit par des experiences autentiques, que la membrane externe de l'Estomac est une continuité des épiploons. Pour se convaincre de cette verité, il faut prendre la partie de l'épiploon qui s'attache à la grande courbure de l'Estomac, & perfer sa lame externe à un travers de dojet de cette attache, asin d'introduire dans la petite ouverture qu'on a faite, l'extté;

mité d'un tu'au assez sin , pour lors en soussant dans ce tu'au , l'on voit l'air parcourir toute la surface superieure de l'estomac, excepté ses orifices.

Si l'on fait la même experience au petitépiploon, toute la furface inferieure de l'Eftomac fe remplit d'air, excepté les offices; ce qui prouve très-manifeftement qu'il n'y a que ses orifices qui rejoivent une membrane du Peritoine, & que se surfaces, superieure & inferieure, sont recouvertes d'une membrane conti-

nuë aux épiploons.

Sous cette membrane externe de l'Estomac, ch'un tissu cellulaire, & c'est cette
substance cellulaire qui se remplit d'air
dans l'experience que nous venons d'alleguer, & qui souleve la membrane, & la
sair parostre toute bosselée. Or comme ce
sissu cellulaire qui joint & unit la tunique
externe de l'Essomac avec sa tunique musculeuse, peut se gonster & couvrir tout
te sac membraneux suivant nôtre experience, c'est aussi pour cette raison que
des Auteurs en ont sait une tunique qu'ils
ont appellée cellulaire; mais sur quels titres nommer tunique ou membrane, ce
qui ne le sui samais.

Le tissu cellulaire dont nous parlons, se glisse entre les sibres charnuës de la seconde junique, & même entre cette membrane & la nerveuse qui est la troisséme; de façon qu'il separe tellement ces deux dernéters membranes, que si on vouloir se donner la peine d'enlever la membrane charnus, on pourroir la separer entierement, & pour lors on verroir la membrane nerveuse ou la troisséme tunique de l'Estomac, qui a beaucoup plus d'étendus que les deux qui la couvrent, comme je vais l'expliquer.

Vais l'expiquer.
C'est dans ce tisse cellulaire, & directement sous la membrane externe de l'Estamae, que serpentent les atteres & les veines gastriques qui recouvrent ce sac membraneux: elles y forment un entrelassement si metveilleux, qu'on pourroit le comparer à un réseau. Mais ce qui n'a point, que je scache, été observé par aucun Anatomiste, c'est que des branches de ce réseau vasculeux s'en détachent, pour se plonger & passer par l'intersitée des sibres charnués de la seconde membrane, & sormer là d'autres réseaux vasculeux, comme je l'expliquerai dans son lieu.

La seconde membrane on la seconde eunique de l'Essonac est la charnuë : elle est composée de deux sortes de sibres; servoir, de droites & de circulaires. Les droites sont les plus exterieures, les plus délicates, & les plus difficiles à démonter, moins qu'on air une bonne loupe, ou qu'elles ne soient exposées au grand jour. Les circulaires qui ont differentes directions, font par consequent beaucoup plus apparentes. On en voit surtout deux trousfeaux qui entourent l'orifice superieur ; scavoir, de sa surface externe à l'interne, & de l'interne à l'externe. Ces trousseaux forment des tourbillons sur la grosse extrémité, ou gros cul-de-sac de l'Estomac: mais comme toutes ces fibres charnuës n'ont été bien décrites qu'en 1719. par M. Helvetius, qui en a donné un Mémoire à l'Academie Roïale des Sciences : je vais faire l'Extrait du Mémoire de ce celebre Académicien. J'ai même fait desfiner l'es figures qu'il en a fait graver , parce qu'elles sont plus vraïes que toutes celles que les modernes ont copiées sur de mauvais originaux : ainsi la huitiéme planche de cet ouvrage, est la seule que s'aïe copiée s' & rela parce que les chaleurs & le défaut de sujets ne m'ont pas permis de la tirer moi-même d'après les cadavres.

» J'ay observé sur l'Estomac, dit M. » Helvessius, autour de l'entrée de l'œsoplage, deux plais musculeux s'un » qu'on découvre vers la grosse extrémité » de l'Estomac, marqué C. il entourre toure « cette moirié de l'œsophage qui regar» de la même extrémité. Ce muscle jette,

194 » obliquement plusieurs paquets de fibres » jusqu'au milieu des surfaces, tant supe-» rieure qu'inferieure de l'Estomac. Plu-» sieurs de ces fibres s'étendent jusqu'à la » petite extrémité & à la grande cour-» bure.

Ceux qui liront l'original de cet Extrait dans les Mémoires de l'Academie, s'appercevront que je ne nomme pas les differentes parties de l'Estomac, comme l'Auteur qui s'est servi de la division ancienne; mais je me conforme à la division que j'en ai faite, afin de ne me point contredire.

» L'autre plan musculeux , marqué D. » entoure de la même maniere l'autre coté » de l'œsophage, c'est-à-dire, celui qui » regarde la petite extrémité ou le pilore; » il se termine de côté & d'autre vers la » grosse extrémité, marquée E. & à la » grande courbure. Ces deux plans de fi-» bres sont autour de l'œsophage comme andes charnues qui se croisent » l'une & l'autre sous l'œsophage, tant » fur la furface superieure de l'Estomac, » que sur l'inferieure.

» Les fibres longitudinales font à peu » près telles que les Anteurs les ont re-» prefentées; elles font très-minees, & paroiffent commencer environ à un pouce du pilore. Elles s'étendent le long a des surfaces superieure & inferieure de « l'Estomac , jusqu'à la hauteur de l'oriface a superieur. Ensin elles sont attachées aux » surfaces superieure & inferieure du pi-» lote, par deux bandes ligimenteuses ou » tendineuses, marquées F. que je n'ai vû » décrites dans aucun Auteur.

» Ces bandes marquées F. ont quelque » refemblance avec celles de l'intefin » colon. Elles occupent toutes la longueur » du coû de l'Eftomac, & peuvent être ai-» (ément diftinguées par le toucher. On » les voit auffi très-facilement, lorsqu'on » plic auprès du pilore le coû d'un Estamac gonsté, & qu'on le renverse vers » la partie inferieure ou vers la partie su-

» perieure.

Les bandes ligamenteuses dont M. Helveius parle, sont de même que les troisligamens qui regnent le long du colon, composées de fibres charnuës, Leur situation est le long de la petite extrémité de l'Estomac sur ses surfaces superieure & inferieure, pour se terminer au pilore. On les apperçoit quesquesois sans aucune préparation lorsque l'Estomac est sousles ses cela par une ligne blanche, luisante & comme tendineuse: quelquesois aussi on ne s'apperçoit de leur existence que par le petit mouvement que M. Helveusius a indiqué, qui est de soussiles de l'Estomac, le tenir ensuite en situation avec la main gauche, tandis qu'avec la main droite on baisse par sécousse l'orifice inferieur; pour lors on voit le ligament dont je parle qui fait un enfoncement longitudinal, l'efpace de trois ou quatre travers de doigts. Ces ligamens ou bandes ligamenteuses, vont au pilore, & servent à tenir cet orifice dans une attitude propre à laisser palfer les alimens.

» Les fibres de la groffe extrémité, ou » du gros cul-de-sac de l'Estomac, conti-» nue l'Anatomiste que nous citons, sont » dans un ordre différent de celui que les » Auteurs nous ont marqué : ce sont di-» vers faisceaux de fibres circulaires, mar-» quées E. séparées les unes des autres. » Ils décrivent plusieurs cercles musculeux » autour d'un point, qui paroît comme le » centre de cette partie.

» Le premier plan de fibres forme un » très-petit cercle autour du centre de la » grosse extrémité de l'Estomac. Les autres p plans forment aussi des cercles qui sont » plus ou moins grands , à proportion » qu'ils s'éloignent plus ou moins de ce » point central. Cet ordre de cercles muf-» culeux fe continue jusqu'à un demi-» pouce, ou environ, de l'orifice supe-» rieur , après quoi les fibres charnues prennent un ordre different.

197

» Les fibres appellées par les Anteurs, » fibres circulaires, marquées G. dont " l'Estomac est entourré , ne sont point » des fibres placées les unes auprès des au-"ttes qui partent de la partie posterieure
"de l'Estomac, ou petite courbure, &
"qui aillent se terminer à peu près au
"même point d'où elles sont parties. Je
"n'en remarque pas une qui fasse tout le
"tout de l'Estomac: il paroît plutôt que » ce sont plusieurs petits muscles ou fais-» ceaux de fibres qui sont situés à certaine » distance les uns des autres. Ils se four-» nissent, & reçoivent mutuellement plu-» sieurs petits paquets de fibres charnues » qui se distribuent d'une maniere fort » irréguliere ; car elles traverfent les in-» tervalles que les faisceaux musculeux » laiffent entre eux , & elles forment une » espece de réseau charnu, qui laisse voir » dans tous ses interstices , la membrane » nerveuse de l'Estomac. On peut compa-» rer ces interstices aux mailles que forme » un filet, excepté qu'ils approchent assez » de la figure des lozanges obliques. Ainsi » on doit regarder tout ce corps charnu » qui entoure l'Estomac, comme un ré-» seau musculeux dont il est enveloppé.

» Il faut observer que ce muscle à ré-» seau, se moule suivant la figure de » l'Estomac. Tous les faisceaux ou petits

» muscles qui se trouvent au-dessous de » l'orifice superieur, ou aux environs, » forment tous ensemble un plan en ligne » droite, depuis la partie posterieure de » l'Estomac jusqu'à l'anterieure, &c.»

EXPLICATION

de la buitième Planche.

l'avertis que les figures qui sont representées dans cette Planche, n'exposent point l'estomac dans sa situation : c'est une faute que tous les Anatomistes ont faite; mais comme j'ai fait dessiner des Estomacs dans leur veritable situation; je ne me sers de ces figures que pour la structure & l'arrangement de la tunique musculeuse de ce sac membraneux.

A. L'œsophage coupé dans l'endroit où

il passe par le Diaphragme.

B. L'orifice inferieur qui ne peut se voit

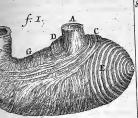
ici de la façon que je l'ai décrit.

C. Un des trousseaux de fibres charnues qui entoure l'œsophage, & qui de gau-

che se jette à droit.

D. Le second trousseau qui de droit se jette à gauche, en croisant le premier sur les surfaces superieure & inferieure de l'Estomac.

E. La grosse extrémité ou gros cul-de-sac





A Think the same of the same o



l'autre figures les fibres circulaires.

F. Les ligamens ou bandes ligamenteuses

du Pilore. Saupinus praticiones de GG G. Les fibres appellées par les Au-

teurs , fibres circulaires.

La deuxième figure represente la grosse extrémité de l'Estomac en face, ou du côté de sa partie externe, à laquelle on voit les fibres circulaires.

HH. Le trousseau externe de sibres charnues ', & de la maniere qu'il entouse

l'œsophage du côté gauche.

Voilà une description de la tunique charnuë de l'Estomac , bien differente de celle qu'en ont donné les Anatomistes anciens & modernes : mais avant de passer à la troisième membrane, il faut se ressouvenir qu'en décrivant le riffu cellulaire qui est sous la premiere tunique, nous avons dit qu'il se glissoit dans l'interstice des fibres charnues, & même entre elles & la troisiéme membrane; de façon qu'il les separoit tellement, que si l'on vouloit se donner la peine & la patience de les difféquer, on pourroit les défunir. Nous avons encore fait voir que le Réseau des vaisfeaux gastriques, qui fait un. si bel entrelassement sous la premiere membrane de l'Estomac , forme plusieurs branches qui se plongent dans les mailles ou dans l'in-

I iii

terstice de ses fibres charques. Or ces branches de ces vaisseaux parvenues à la troiseme membrane, s'y divisent & se croisent entre cette tunique & la charque, de façon qu'elles y forment un Réseau merveilleux de vaisseaux sanguins: ains voilà déja deux Réseaux vasculeux dans PEstomac.

La troisième membrane de l'Estomac est la nerveuse. Les Anciens l'ont ainsi appellée, parce qu'ils nommoient nerveux tout ce qui étoit blanchâtre, mais elle n'en est pas plus nerveuse pour cela. Elle est au contraire composée d'un tiffu de fibres aponévrotiques & tendineuses qui se croisent obliquement, de façon qu'en la tirant par ses extrémités, elle prête & s'allonge considerablement. Cette membrane est beaucoup plus étendue que les précedentes ; & fi elle étoit dépouillée des fibres charnues, comme j'ai dit que cela pouvoit se faire avec de l'adresse & de la patience, elle feroit un Estomac deux sois plus confiderable.

La quatriéme membrane enfin est la veloutée : il ne faut pas s'imaginer que ce velouté loit composé de filets perpendiculaires, comme les filets du velours; mais de petits mammellons folliculeux, qui joints les uns à côté des autres, lui ont fait donner ce nom. Cette membrane est

jointe à la nerveuse par une substance cotonneuse qui se trouve entre deux, & que quelques Anatomistes ont encore pris pour une tunique; de sorte que ces Auteurs en faisoient six: mais quel rapport me substance cotonneuse a-t-elle avec une membrane ou une tunique?

Il part encore du Réfeau vasculeux que nous avons fair remarquer entre la tuniquo channuë & la nerveus e, quantité de petites branches vasculeuses, qui passant au travers des mailles de la tunique ou membrane nerveuse, se ramissent sur la membrane mammelonée, ou, si l'on veut, veloutée, & forment entre la tunique veloutée & la nerveuse un troiséme Réseau vasculeux: ainsi les tuniques & les vaisseaux sont stratum super stratum, ce qui doit donner matiere à de beaux mécanismes.

La fructure de l'Essomac, de la façon que je viens de la décrire, est très propre à en découvrir les usages, & à faire concevoir qu'au moien des battemens vasculeux, de la contraction des differentes fibres charnues, du mélange des differentes liqueurs, des compressions differentes; , & une douce fermentation, qui sont les veritables ouvriers de la digession, quoique celui qui a le mieux écrit de la structure de l'Estomac, ne soir pas de cet avis.

CHAPITRE IX.

Des Intestins & des Prolongemens interieurs du peritoine qui les assujettissent, appellés le Mézentere, Mézo-colon, & Mézo-rectum.

E canal intestinal est un canal cilindrique membraneux, qui commence à Porifice inferieur de l'estomac, nommé Pilore; lequel après avoir fair quantité de circonvolutions, d'îles, de détours dans le ventre; changé de figure, de situation, de structure, ce termine ensin à l'anus. La longueur de ce canal est six fois celle du sujet où il se trouve, comme il est très-facile de s'en convaincre en le mesurant éxactement.

Ce long canal, quoi qu'unique, a été, par rapport aux differences qui s'y rencontent, divisé par les Anatomistes en intestins grêles, & en gros intestins. Les grêles ont encore été divisés en trois, qu'ils ont appellés Duodenum, jejunum, & ileum. Les gros sont pareillement au nombre de trois, nommés Cæcum, colon, & rettum.

Avant d'entrer dans l'histoire particuliere de chacun de ces Intestins, il est dans Fordre de donner à nos Lecteurs une notion génerale de la structure du canal entier: & pour le faire sans confusson, je dis que les Intestins sont, de même que Pettomac, composés de quatre tuniques. L'exterieure est une suite , une continuité du Mézo-colon, & du Mézo-rectum dans les intestins grèles; du Mézo-colon, & du Mézo-rectum dans les gros, & non pas du Péritoine, comme le distru les Anatomistes, du moins immédiatement, mais seulement par une fuite ou par une espece d'enchasnement.

Cette tunique est simplement membraneule; & quand on sousse le tisse de la laite qui est entre les deux fetillets du Mézentere; l'air se communique, sous cette tunique; & y gonsse un tisse celloalire, que quelques Anatomises appellent la tunique cellulaire; mais sans sondement, comme nous l'avons dit en par-

lant de l'estomac. Du masse se na meint

La unique exterieure étant enlevée ayes at, on apperçoit la tunique charmue, qui comme à l'eftomac, a deux directions de fibres, fçavoir, de longitudinales & de circulaires. Les premieres font très-fines e très-dificles à appercevoir, à moirs qu'il ne fasse ûn beau jour, ou qu'on n'ait, une bonne doupe. Les fecongés qui sont les fibres circulaires; sont beaucoup plusapparentes & Exès-grosses. Comme en

disséquant un intestin soussé (ce qui est la meilleure méthode) l'on apperçoit de tous côtés des fibres circulaires, on s'imagine qu'elles sont le tour entier; cependant quand on les observe de près, on apperçoit au contraire, qu'elles ne sont que des segmens de cercles, dont les extrémités aboutissent les unes entre les autres, & de certaines distances.

La 3e tunique est la nerveuse : nom que les anciens lui ont donné; mais comme je l'ai dit en parlant de l'estomac , qui est plutôt aponévrotique & tendineuse. Elle est composée d'un réseau de filets blanchâ-tres très-forts & très durs, posés obliquement, de façon que par cette polition oblique, & même croisée obliquement, cette tunique prête en tous sens comme un morceau de toile ou d'étoffe, coupé de maniere que les brins de fil ou de laine le foient en travers. Le croisement de ces fibres blanchâtres ; laisse des mailles qui donnent, pour la plûpart, passage à des vaisseaux sanguins : mécanique qui fait que ces vaisseaux ne peuvent guére être comprimés. Cette tunique est entourée d'une substance cotoneuse, & c'est ce qui contient l'air lorfqu'on fouffle un intestin. Enfin la tunique nerveuse est beaucoup plus grande & plus érendue que les précedentes. Rien n'est plus facile à démontret

que cette verité; car l'intestin étant gonfié par le vent, il n'y a qu'à user la tunique charnus en la ratissant légerement avec le tranchant d'un scapel, & l'on voit cette membrane blanche qui se boursoussle & déborde le niveau de l'intestin en se bosselant, comme nous l'avons fort bien representé dans notre neuvième planche.

La quatriéme tunique des intestins est la veloutée, ou plutôt la mammelonée; car lorsque l'on prend un morceau d'in-testin, & qu'on le coupe suivant sa longueur pour l'étendre dans l'eau, & l'y laisser un ou deux jours en changeant de tems en tems l'eau, on n'apperçoit qu'une infinité de petits mammelons; & quand on a une bonne loupe on voit au travers de l'eau claire, ces petits mammelons qui on une figure très-irréguliere & très-différente. » La plûpart de ces mammelons, " dit M. Helverius , font applatis fur les » côtés, ils m'ont paru spongieux, & » sont posés de chan les uns près des au-» tres, sur le plan interieur de la tunique » nerveuse de l'intestin, & ils y sont con-, « fulément arrangés. » En un mot, cette tunique est à peu près semblable à la mammelonée de l'Estomac, & l'on y observe encore des glandes d'une figure differente, comme je vais le faire entendre par une histoire abregée de chaque intestin en particulier.

206

Le premier des intestins grêles est le Duodenum. Cet intestin est ainsi nommé, parce qu'il a douze travers de doigts de longueur, aussi - bien dans l'homme que dans les animaux, quand on sçait examiner ses contours, observant de prendre cette mesure avec les doigts du sujet même sur lequel on fait ces expetiences. Les limites du Duodenum font bien marquées dans la septiéme Planche, par ces chiffres 1 & 3.

Nous observons d'abord trois contours differens au Duodenum. Le premier contour, en tombant un peu perpendiculaire-ment, jette sa courbure exterieurement & en arrière, tandis que sa cavité est interieurement & en devant. Il part du pilore qu'il environne, & est libre dans tout son trajet sans avoir de mezentere auquel il foit attaché.

Le fecond contour du Duodenum commence auprès du rein droit, auquel il est collé & attaché ; delà cet intestin caché par le commencement de l'arc du colon; qui est lui-même collé sur l'extrémité inferieure du même rein, de façon que ces trois parties sont comme collées ensemble , passe ensuite transversalement , & se niche dans la duplicature, ou dans une espace triangul aire formé par la duplicature du mezo-c olon, afin de traverser le ventre par dessus, ou mieux par devant les première & deuxième vertebres des lombes. Dans ce trajet il est couché sous la surface inferieure du Panercas, qui est aussi enveloppé dans l'espace triangulaire du mezo-colon, mais sous le plan superieur & incliné de ce ligament.

Le Duodenum en passant devant la premiere & deuxiéme vertebres des lombes, se glisse aussi dans cet endroit sous la racine du mezentere, & derriere la veineporte. C'est là où il commence son troisième contour pour aller donner ensuite

naissance au jejunum.

Voilà une description du trajet & des contours du Duodenum qui n'est pas conforme à celle qu'en donnent presque tous les Anatomistes, puisqu'ils disent que le canal colidoque va s'ouvrir dans le Duodenum, à sa fin ou au commencement du jejunnum; ce qui est très-faux, car le canal colidoque s'ouvre dans la petite arcade du premier contour du Duodenum: ainsi les deux autres contours de cet intestin qui ont bien sept à huit travers de doigts de longueur, n'ont point été examinés par ces sottes d'écrivains, & cela parce qu'ils sont cachés par le colon, le mezonetere & le Pancreas.

Quant à l'interieur du Duodenum, il est garni d'un nombre prodigieux de glan-

des qui sont differentes des solitaires dont je vais parler, en ce qu'elles sont presque continuès, ou du moins sort proches les unes des autres; il y en a surtout qui sorment comme une espece de bourlet à la circonserence du pilore, mais elles deviennent moins presses vers la fin de cet inrestin.

Le deuxième des intestins grêles est le jejunum. Il est ainsi nommé d'un mot latin que tout le monde entend, quoiquèn not latin olit pas initié dans cette langue. Sa situation est à la region ombilicale, & même un peu au - dessus, ses circonvolutions sont plus longues & moins tortillées que celles de l'ileum, comme je l'ai fait observer dans la sixiéme planche FF.

Je passe plusieurs particularités de cet intestin, connuës de tout le monde, pout dire, qu'il est garni interieurement d'un grand nombre de replis formés par sa tunique aponévrotique, ou nerveuse, si l'on veut, & par sa mammelonée ou veloutée; car ces tuniques étant beaucoup plus grandes que celles qui les recouvrent, sont obligées de se plisser de former des rides. Or ces rides ont été appellées par les Anatomistes des valvules comiventes. Ces valvules comiventes ne sont pas des cercles tels qu'on les fair voir sur des intestins soussies des describés, car de cette sagon ils

tessemblent à un cerceau membraneux

Ils font, au contraire, des cercles mammeloneux très-irréguliers, ou plutôt des segmens de cercles flottans, & frisés à l'extrémité flottante, je veux dire, au bord qui s'approche le plus de l'axe du canal intestinal : cette frisure ou plissure flottante des valvules conniventes, est fabriquée de la même maniere que la plissure du mezentere. En un mot, les valvules conniventes sont de plusieurs sortes : quelques-unes paroissent transversales , & d'autres qui sont entre ces premieres, sont situées obliquement, & engagées les unes dans les autres. Elles sont toutes des segmens de cercles entiers du côté de la grande arcade desintestins, mais presque toutes interrompues du côté de leur petite arcade. L'on peut voir la mécanique de cette structure bien imitée dans la deuxiéme figure de la neuviéme Planche, à la lettre B.

Comme ceux qui ne sont pas bien verlés dans l'Anatomie, ne sçavent peut-être pasceque j'entens par grande & petite areade des intestins 5 j'appelle, par exemple, le bord ou la surface des intestins opposée aux ligamens qui les tiennent assuettis, tels que sont le mezentere, le mezo-colon, &c. Pappelle, dis-je, cet endroit, la grande arsade de l'intestin; & l'autre bord ou sur-

o De l'Intestin Ileum.

face, est la petite arcade. Sur quoi s'ai une observation curieuse à faire remarquer, qui est que l'on apperçoit un petit ligament tout le long de la grande arcade ou couburé des intestins grélies, & cela quand l'intestin est sous de la grande arcade ou couburé des intestins grélies, & cela quand l'intestin est sous de la company de la grande arcade de l'estemac près le pilore. Ce ligament, dont personne que M. V'Unislavo n'a encore parlé, fair devenir la grande arcade en petite, lorsque le mezentere est coupé près de l'intestin, & que ce dernier est sous l'intestin, de que ce dernier est sous l'intestin par l'intestin petite.

Nous avons vu dans le Duodenum une premiere espece de glandes intestinales; dans celui-ci nous en appercevons deux autres especes, dont les premieres qui semées une à une sont appellées glandes solitaires, ou grains glanduleux de Bruner : les autres sont entaffées par paquets comme des grappes de raisin, & sont appellées plexus glanduleux, ou glandes de Peyer. Chaque glande solitaire ou de Bruner, forme comme un petit bourlet, & quand on sousse par desfus avec un tuïau, on y apperçoit une petite ouverture : cette premiere espece est très-fréquente dans le jejunum, & l'on voit facilement les unes & les autres au travers de la chandelle ou d'un beau jour, lorfque l'intestin est soufflé.

Le troisième & le dernier des intestins grêles est l'ileum, qui tire son nom d'un mot grec qui signifie des contours, des ondes , des îles : en effet , cet intestin fait beaucoup plus de contours que le precedent, comme je l'ai fait observer dans la deuxiéme figure de la fixiéme planche G. Mais une grande difficulté qui se presente non seulement à l'esprit des étudians, mais même dans les démonstrations des plus versés dans l'Anatomie, est de sçavoir positivement où finit le jejunum, & où commence l'ileum ; ce qui paroît très-difficile à déterminer au juste, parce que le commencement de l'ileum a beaucoup de refsemblance avec la fin du jejunum, ou, ce qui est la même chose, la fin de celui-ci ne differe guere du commmencement de celni-là.

On a coutume d'alleguer, pour faire ce partage, la couleur rougeâtre de l'un, à couleur plus brune de l'autre. Je ne dis pas que ces observations ne puissent ces deux intestins; mais je prétens qu'elles ne peuvent pas servir à déterminer la fin de l'un, & le principe de l'autre avec précision, puisque l'ileum est rougeâtre & aussi ressent au jejunum pendant plus de deux pieds, que si c'étoit le jejunum même. Voici comme je crois faire plus positive-

212 De l'Intestin Ileum.

ment ce partage: je divise ces deux inteltins en cinq parties égales; j'en mets deux pour le jejunum, & les trois autres pour l'ileum; de cette maniere on rencontrera juste, & l'on trouvera toújours la sin du jejunum & le commencement de l'ileum, vers l'extrémité inferieure du rein droit.

vers l'extremité inferieure du rein droit.
Veut-on encore se donner une satisfaction par rapport à la longueur de ces intestins, il faut en avoir d'un autre cadavre
que celui qui sert pour la démonstration ?
Je suppose que ce cadavre soit de cinq
pieds ou environ 3 on doit en détassier les
intestins du mezentere, du mezo-colon,
&c. & faire ensorte que l'exophage, l'esto-

Je suppose que ce cadavre soit de cinq pieds ou environ; on doit en détacher les intestins du mezentere, du mezo-colon, &cc. & faire ensorte que l'orsophage, l'estomac, & la ratte y tiennent encore, asín de voir le tout dans sa perfection, & de s'orienter en mettant la ratte du côté gauche. On arrange ensuite les intestins su une planche, en donnant à ce canal lalon gueur d'un pied, ce qu'on continue par ondes jusqu'à ce que le canal soit fini, observant de mettre les gros intestins à la circonference: c'est pour lors qu'on peut conter combien les intestins ont de longueur, & l'on trouvera que les grêles ont

21. ou 22. pieds.

Que de mécanismes nous pourrions déduire de cette longueur d'intessins grêles, de leurs varietés, en un mot, de leur structure; mais nous nous garderons bien d'y

De l'Intestin Ileum. 213 entrer, de crainte de faire deux volumes au lieu d'un auquel nous nous sommes hornés!

Pour finir la description de l'ileum, je dis que son commencement est garni de valvules conniventes tout comme le jejunum; elles deviennent ensuite moins fréquentes, & il ne s'en trouve point du tout à fa fin; on y apperçoit au contraire, des rides longitudinales à peu près semblables à celles que j'ai fait observer dans l'estomac près de son pilore, & de ces especes de glandes ou de filtres que j'ai appellées des lacunes. Or si je m'en étois rapporté à ce qu'en écrivent les Modernes, j'eus dit avec M. Noguez (qui nous donna fon ouvrage en premier lieu pour la traduction de Keill, mais qui par succession de tems est devenu le sien propre) que l'ileum » commence où les valvules finissent, & » se termine où les gros intestins commen-» cent. » Cette doctrine qui est mot pour mot celle de M. Heister; Principium, (ilei) ubi valvula vix amplius conspiciuntur 3 finis verò ubi crassa incipiunt. Heister. Compend. pag. 60. n'eût pas fait trouver cinq ou six empans de longueur à l'ileum, bien loin de lui en mesurer quinze ou vingt, comme ces Auteurs le marquent.

Cet intestin est encore garni des glandes, solitaires ou de Bruner, & des plexus

glanduleux ou de Payer, mais ces dernieres y sont beaucoup plus frequentes que

dans le jejunum.

11 ne nous reste plus qu'à parler de la façon dont cet intestin se termine, quiest car nos modernes qui n'ont vs car nos modernes qui n'ont vs ces parties que dans les livres, disent que le Cacum est une continuité de Pileum, & ceux qui ont le plus travaillé, quoi qu'ils ne tombent pas dans de semblables absurdités, ne me satissont pas néanmoins sur cette mécanique.

L'ileum en finissant passe transversalement (cependant un peu obliquement) de gauche à droit, pour se jetter dans le Cacum, de façon qu'il se trouve dans un pli formé par deux bosses ou deux cellules du Cœcum. Mais la façon dont ces deux intestins sont agencés l'un dans l'autre, n'est point encore bien décrite; car lors qu'on le donne la peine de dissequer ces parties avec toute la patience & l'attention que merite ce travail, on voit manifestement que la membrane commune ou la premiere tunique de l'inrestin ileum, est continuë avec celle du Cœcum. Pour la deuxiéme qui est la charnuë, elle n'entre pas toute dans le Cœcum; car la rencontre des fibres circulaires de l'ileum, du colon & du Cacum, forment en se melant toutes enDe l'Intestin Ileum. 215

femble, un trousseau qui fabrique un bourlet charnu & musculeux à la circonference du trou du Cacum: & comme les sibres longitudinales de lileum se repandent en raions par-dessus ces premieres, le tout ensemble represente un anus & un sphincter.

Les tuniques nerveuse & mammelonée ou veloutée de l'ileum, entrent seules dans le Cæcum, & y font une fente ovale située horisontalement, & garnie d'un petit bourlet. C'est ce bourlet ovale & horisontal, que l'on appelle la valvule de Bauhin ou du Cœcum, mais qui suivant la description que j'en donne, n'a jamais ressemblé à une valvule : car par valvule on n'entend autre chose qu'une membrane qui bouche en partie un trou ou un canal, de façon que le fluide passe d'un côté à l'autre sans pouvoir retrograder. Or ce que l'on voit ici dans le Cœcum n'est qu'une petite fente ovale & horifontale : & si elle empêche les matieres de retourner dans l'ileum, c'est qu'elle a à ses extrémités ou à ses angles , deux petites brides , une à chaque angle, qui obligent les bords de l'ouverture ovale à s'approcher l'un de l'autre, & empêchent ainfi le retour d'aucun fluide ni folide. Ces petites brides ou liens ont été découverts & nommés par le celebre M. Morgagni, les Frins de la valvule : quaprop-

216 De l'Intestin Ileum.

ter illa valvula hujus RETINACULA; five FRENA appellare confuevi. Morgagn, Adver. III. Animad XIII.

J'ai observé que ces petits freins étoient en partie formés par deux trousseaux des fibres longitudinales de l'ileum, qui passant par dessus les angles de l'ouverture ovale, se confondoient horisontalement le long de deux plis du colon, un à chaque angle. » c'est pourquoi M. Morgagni dit qu'il y » a deux especes de rides oblongues qui » partent de chacune des extrémités de la » fente horisontale, & qui montent elles-» mêmes en ligne horifontale dans le colon. » Leur grandeur est telle qu'elles égalent » la hauteur de la valvule du côté qu'elles » la touchent : » Itaque oblonge due quasi ruga singula ab singulis descripta horizon-talis rima extremis & ipsa horizontales intrà colon assurgunt, ita magna ut quà valvulam contingunt, ipsius aquent altitudinem. Morgagn. Adver. III. Animad. XIII.

Voilà comme on trouvera l'entrée de l'ileum dans le colon, & ce qu'on appaid la valvule du Cœeum ou du colon, quand on diffequera ces parties fraîches, & qu'on les examinera flotantes dans l'eau : mis quand on les fera dessecher après les avoit soufflées, on en aura une idée toute different par le different par

ferente de celle qui presente leur veritable structure, ainsi qu'on peut le voir dans la planche qu'a fait graver M. Heister.

Les gros intestins sont ainsi nommés; parce qu'esfectivement leur volume est plus considerable que celui des grêles, & leurs tuniques plus sortes & plus épaisses.

Le premier de ces intestins est le cœcum, terme latin qui signisse aveugle; & comme cet intestin est un vertiable cul-de-sac, les anciens ont crû que ce nom lui convenoit. Sa situation naturelle est au côté doit, presqu'au bord anterieur de l'os des îles; & pour peu qu'il soir gonssé ou pat les matieres sécales, ou autrement, on le sent avec beaucoup de facilité au travers des tégumens.

Le Cœcum n'a pas plus de trois ou quatte travers de doigts de longueur dans. un ujet d'une taille ordinaire, & il est comme bosselé: en un mot, il est, pour ainsi dire, la tête du colon, & son extrémité tessemble à un très-gros ver à soie; mais son oyjoint l'appendice vermissorme, elle a la sigure d'une tête de cocq-d'inde, dont l'appendice vermisorme represente la crète.

L'appendice de cet intestin, appellée à cause de sa figure, vermiforme ou vermiculaire, n'a rien de particulier, sinon qu'elle est toute parsenée de glandes intestinales, nommées selitaires ou de Bruner,

218 L'intestin Colon.

Le colon est le second & le plus long des gros intestins, puisqu'il entoure lui seul presque tous les grêles. Il commenco où sinti le Cœuem; & a après avoir monté pendant quelque espace, il s'enfonce pour aller toucher le Rein droit, a auquel il est attaché par un petir ligament d'un bon travers de doigt de large, formé d'un repli de la lame du peritoine. J'appelle ce lien, le ligament transversal droit du colon, dont d'un age est d'empêcher cet intestin de semèler dans cet endroit avec les autres intestins.

Le colon passe ensuite par sous le soie, en couvrant le Duodenum qui est caché dans l'espace triangulaire du mezo-colon dont j'ai parlé, & se releve pour traverser le ventre en formant un contour qu'on appelle son arc, mais cet arc n'est point quarré comme il est dépeint dans les livres, & il est la partie la plus storante de l'intestin, parce qu'il n'est attaché que par une grande membrane transversale, appellée le Mezo-colon.

Le colon parvenu au côté gauche s'enfonce encore, & cft attaché près du Rein gauche par un petit lien de la largeur de deux travers de doigts, appellé le ligament transversal gauche du colon. Tout le long de cet enfoncement l'intestin est beaucoup plus étroit que par tout ailleurs, & je l'ai même observé dans quantité de sujets, de la grosseur des intestins grêles, observation que je n'ai vue dans aucun Auteur.

L'intestin colon parvenu à l'os des îles, forme son S. romaine, dont le second contour est quelquesois si considerable, qu'il est rout-à-fait dans le côté droir, &

prêt à y former une hernie.

Outre les deux ligamens transversaux dont je viens de parler, & qui attachent le colon au côté droit & au côté gauche, cet intestin a encore trois autres ligamens qui l'accompagnent dans toute sa longueur. De ces trois ligamens, il y en a deux qui font situés très-visiblement aux deux côtés de son sommet; le troisseme a été longtems inconnu, parce qu'il est caché par le Mézo-colon, & entouré de beaucoup de graisse; ainsi pour le voir il faut détuire ces parties.

L'intestrin colon est encore garni en dehors de quantité d'appendices graisseuse, qui doivent être considerées comme autant de petits épiploons; car si on perce leur membrane pour y introduire l'extrémité d'un tui'au, afin de les sousseus, ovir qu'ils forment autant de petits sac vesiculaires qui ressemblent beaucoup au petit épiploon. Dans les personnes grasses ces petits épiploons sont fort remplis de graisse, & c'est ce qui les fait nommer appendices graisseus. Ensin l'S tomaine

\$20 L'intestin Rettum.

& même le Rectum sont fort garnis de ces appendices; ce qui a fait dire au celebre M. Morgagni, que les gros intestins n'étant point contenus entre ces membranes graffes qui sont l'épiploon & le mézentere, comme le sont les petits intestins , il a fallu qu'ils fussent garnis de ces appendices graisseuses qui leur fournissent une huile,

capable de les humecter & d'adoucir les frottemens, Si quis animadvertai, Omenio anterius, Mesenterio autem posterius sic intestina intercipi , ut maxima tamen crassorum pars inter illas duas pingues, lubricantesque Membranas non excipiatur, is facile intelliget, ob eam causam quam affert Glissonius, istas crassis appendiculas additas effe. Morgagn. Adversar. III. Animad. VI.

Enfin le dernier des gros intestins est appellé Rectum, non pas parce qu'il a la figure droite, mais parce qu'il ne fait aucune onde de côté & d'autre. Il faut obferver que cet intestin est souvent si dilaté, qu'il peut être regardé comme un fecond ventricule ; & c'est dans cette rencontre que les matieres qu'il contient, compriment quelquefois tellement la velsie, qu'elle ne peut se vider que l'intestin ne le soit au moins à moitié. C'est l'extrémité inferieure de cet intestin qui forme

l'anus, autour duquel on voit les lacunes

22 T qui déposent dans sa cavité une huile épaisle, qui adoucit les âcretés & les froissemens que causent les matieres endurcies.

DE'S PROLONGEMENS

Ou replis de la lame du Peritoine, appellés Mezentere, Mezo-colon & MezoreElum.

Le Mezentere, Mezo-colon, &c. font de ces replis du peritoine que nous avons mis au nombre des grands ligamens de ce sac membraneux, lorsque dans le sixiéme chapitre, nous avons traité cette matiere. Il s'agit presentement d'entrer plus particulierement dans la structure de ces. ligamens, & dans leurs fonctions.

Le Mezentere n'est autre chose qu'un enfoncement ou repli du sac membraneux appellé le peritoine. Or comme cet enfoncement ne peut se faire, sans que le repli interieur ne soit double, c'est pourcette raison que le Mezentere paroît composé de deux lames : mais le tissu cellulaire qui est au dehors dans quelques endroits de la circonference du peritoine, est ici entre ces deux lames, & les unit.

Les deux lames du Mezentere étant parvennës aux intestins, s'écartent pour former un canal qui les loge ; & c'est ce canal qui fert de premiere tunique aux intestins. Ceci est prouvé par cette experience. Si l'on perce une des lames du Mezentere à un travers de doigt de l'intestin, & qu'on mette un tuïau dans cette ouverture, l'air passera autour de l'intestin, & sera paroître ce dernier beaucoup plus gros qu'il n'est naturellement.

Les vaisseaux qui vont dans le Mezentere forment des arcades fort disserente, Par exemple, les arcades sont simples dans le Mezentere, mais elles sont doubles dans le canal qui doit rensermer les intestins, asin de se jetter, une d'un côté & Pautre de l'autre, pour embrasser l'intessin c'est une mécanique fort jolie, & qui pare

beaucoup une démonstration.

Le Mezo-colon est d'une structure assez semblable à celle du Mezentere; c'est lui qui attache l'intestin colon. Pour l'appercevoir & le bien démontrer; il sur prendre avec les deux mains le colon dans l'endroit où il passe se l'on apperçoit pour lors que cet intestin est attaché à une membrane transversale, qui comme une cloin separe l'estomac des intestins: c'est cette cloison transversale qu'on appelle le Mezo-colon. Mais en se jettant à gauche il forme ce qu'on appelle l'aile gauche du Mezo-colon. Or cette aîle passant obliquement de gauche à droit, se jette sous

le Rectum, & forme là un ligament à cet intestin, que les Anatomistes appellent Mezo-rectum. En foulevant l'aile gauche du Mezo-colon, on apperçoit presque toujours un trou qui paroît à la surface inferieure : ce trou dont personne que M. Vvinflouv n'a encore parlé, est aveugle, va de bas en haut, & se termine par un cul-de-sac, autant qu'on le peut connoître.

Au-desfous du centre du Mezo-colon , qui est comme je l'ai dit situé transversalement dans la région épigastrique , l'on voit l'attache du Mezentere, qui est d'abord sur le milieu du corps des vertebres superieures des lombes, & qui descend obliquement de la longueur de quatre bons travers de doigts, jusques sur la partie droite des vertebres inferieures des lombes, d'où l'on doit inferer que son attache aux vertebres des lombes, n'est pas perpendiculaire, mais oblique.

Le Mezentere est plissé & frisé pour contenir dans un petit espace une grande longueur d'intestins. Il ne faut pas cependant s'imaginer que ces plis redoublés foient, comme tous les Anatomistes le penfent , & particulierement M. Heifter , semblables à celui des manchettes ; plice , in forma ornamentorum manaum. (MAN-CHETTES) Heister. Compend. p. 63. car

les manchettes sont d'une plissure fort serrée à l'endroit du poignet, pour laisser floter l'ourlet dans une ample circonference, mais c'est tout le contraire au Mezentere : il n'est nullement plissé sur les vertebres des lombes qu'on peut comparer au poignet des manchettes, pendant que le bord qui touche les intestins est très-étendu & trésfrise; & cela comme si l'on étendoit à differentes reprises, un des bords d'un morceau de chamois, pendant qu'on ne toucheroit point du tout à l'autre. D'où l'on voit manifestement que ce bord étendu feroit obligé de se plisser ou friser, pour ainsi dire, & voilà la mécanique que l'on observe dans le Mezentere.

J'ai parlé des usages de ces parties dans le chapitre VI. & je finis en disant que le Mezentere est garni d'un grand nombre de petites glandes, qui semblent se multiplier dans les maladies qui dépendent de

l'épaississement de la limphe.

CHAPITRE

Du Foie, de la vesicule du siel, & de ses dépendances.

A Pres avoir enlevé les intestins & les liens qui les attachent dont je viens

de faite l'histoire, on peut regarder toute l'étendué de la capacité du bas-ventre, à & dire que c'est une cavité oblongue, a assertie par la partie anterieure, mais divisée en deux especes de niches dans la partie posterieure, lesquelles sont separées l'une de l'autre par une colonne osseus.

Le sommet de cette cavité est une voute formée de parties osseures & de parties charnuës: ces dernieres sont le Diaphragme, dont je parlerai ailleurs, parce que l'aïant dissequé avec exactitude, il m'a paru que les figures des Anatomistes, & leurs descriptions, en donnoireue idée toute autre que celle qui se prefente naturellement après la dissection.

Sous la partie droite de cette voute charmé, on apperçoit une grosse masse en partie charmé ou glanduleuse, & en partie vasculaire: c'est ce qu'on appelle le Foir, dont la situation dans l'Hipocondre droit, & en partie dans l'Epigastre,

est un peu oblique.

La figure de ce vilcere, suivant les Anciens, est de le faire ressembler à un pied de Bens. Je ne trouve pas que cette resfemblance soit juste; mais sans m'embarrassen de sa figure, ni de lui trouver quelque chose auquel on pourtoit le compater, je vais m'appliquer à en faire une division qui me menera pas à pas à la connoissance de toutes ses parties. Celle qui me paroît plus propre à me conduire dans la recherche de sa structure, est de le diviser en surfaces, en bords, & en extrémités.

Les surfaces du Foie sont deux, une superieure & externe, c'est la convexe; une inferieure & interne, c'est la cave. Les bords sont au nombre de deux, un anterieur sort aigu, & un posterieur fort arondi, Les extremités sont aussi deux, une à droite

& l'autre à gauche.

Après cette division generale, on peut en faire une plus particuliere; qui est me assezuite dans les démonstrations publiques; c'est de diviser ce visceren deux lobes, un droit communément appellé le grand lobe du Foie, parce qu'il est trois fois plus considerable que l'autre; & le second est le gauche, nommé le petit lobe, parce qu'à proportion de l'autre il est assezuite petit.

La surface superieure & externe du Fore est convexe & assez polie; & e'est dans cet endroit qu'on le voit divisé en deux lobes par un ligament qu'on appelle suspensoire, mais qui n'est autre chose que la continuation de la faux ombilicale dont 'j'ai parlé

Il résulte de cette description telle que je Pai soigneusement examiné sur les cadavres, que le ligament pretendu suspensoire, n'est qu'un repli du peritoine, & qu'il n'est guere capable de suspendre un viscere dont la masse est considerable.

La surface inferieure & interne du Foie est inégalement cave, & est aussi divisée en deux lobes par une espece de sissure qui

quelquefois n'est qu'un canal.

Le bord anterieur du Foie que j'ai fait remarquer fort aigu, est aussi divisé par une petite échancrure qui est le commencement de la sissure dont je viens de parler.

Le bord posterieur fort arondi, comme je l'ai fait observer, est au contraire divisé par une grande échancrure qui est particulietement gravée dans le petit lobe, & un peu dans le grand ou le lobe droit: Cette

échancrure sert à loger l'épine.

Les surfaces convexes & caves du Foie, font garnies de beaucoup de vaisseaux limphatiques qui y font un réseau des plus merveilleux; & ces vaisseaux rampent ditectement sous la tunique de ce viscere qui est unique, quoiqu'en disent les Anatomistes, & qui est une de ces bourses formées par l'enfoncement du peritoine, comme je l'ai dit en parlant de ce sa membraneux.

Jusqu'ici nous n'avons parcouru que les generalités du Foie, il faut presentement plus particulierement insister sur quantité de choses très-differentes, qu'on observe dans les diverses parties que j'ai indiquées, afin de pouvoir entrer dans la substance interieure de ce viscere.

Quoi qu'on ne remarque dans la surface superieure du Foie, qu'une grande convexité fort polie, il est cependant essentie fait en conocitre sa fituation au travers des tégumens. On en sera certain par les réflexions suivantes. 1º. La sissure du Foie et trouve dessous l'extremité cartilagineuse de la 1ºº fausse corte. 2º. La vescule du sie est fous le grand lobe, deux travers de doigte à côté de la sissure. Or par ces positions constantes, on peut dire en quel endroit du Foie est la maladie que l'on sent au travers des regumens, ou qui est annoncée pat le siege de la douleur, ce qui n'est pas d'un petit avantage pour la Chirurgie.

Pour examiner avec un ordre net & clair les particularités qui se rencontrent dans la surface cave & inferieure du Foie, il faut les distinguer en parties éminentes &

en parties caves.

Les parties éminentes de la furface inferieure du Foire, font au nombre de trois. La première est une éminence piramidale, de figure triangulaire, située à la partie posterieure du grand lobe & quí n'en est qu'une apophise; c'est ce qu'on appelle le lobule de Spigelius. La seconde éminence est plus quarrée, située à la partie anterieure de cette surface, entre la vesscule du siel & le petit lobe, & même yis-à-vis le lobule & le petit lobe, & même yis-à-vis le lobule

de Spigelius ou la premiere éminence: & comme les anciens ont appellé l'entre deux de ces éminences, la porte du Foie, ils ont sommé la veine qui entre dans cet endroit, la veine de la porte V E N A P O R T Æ. Mais les modernes confiderant cette veine par raport à sa fonction, qui est de porter le sang dans le Foie, l'ont appellée la veine porte.

La troisième éminence de la partie cave du Foie est une élevation ovale, située sur le bord posterieur & externe du grand lobe

ou lobe droit.

Les parties caves du Foie doivent être confiderées ou comme de fimples enfoncemens, ou comme des rainures. Les cavités qui font de fimples enfoncemens sont deux, l'une fur le bord posterieur externe du grand lobe, & c'est cet endroit qui posse fur le Rein droit. La seconde se trouve sur le bord posserieur interne du petit lobe, par raport à l'axe du corps, & c'est cette cavité qui pose sur le petit cul de-sac ou la petite extremité de l'estomac.

Les cavités en forme de rainure sont trois; sçavoir une qui est entre le sobule de Spieglius & le petit lobe du Foïe. Cette goutere va gagner la sissure que j'ai déja décrite, & sert à loger le canal veineux. La seconde rainuse ou goutiere se trouve prese qu'à la partie posserieure du grand lobe, entre la racine du lobule de Spigelius & la

troisiéme éminence; elle sert à loger la veine-cave. Enfin la troisiéme rainure est un enfoncement transversal dans le milieu du grand lobe, destiné à loger le sinus de la

veine-porte, &c.

Je crois que pour bien imprimer dans l'esprit des éleves, les différentes parties dont je viens de parler , il est à propos de placer ici la figure que j'en ait fait desfiner: & comme elle n'est que la troisiéme de la neuviéme planche, nous allons commencer par les deux figures qui l'accompagnent.

EXPLICATION

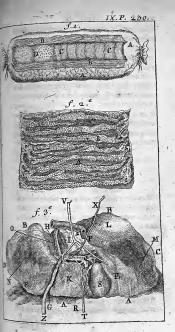
De la neuvième Planche.

Les deux premieres figures font voir les différentes tuniques des intestins dont nous avons parlé dans le chapitre précedent.

La premiere figure represente un morceau d'intestin foufflé & lié par ses extrémités, afin de pouvoir dissequer plus facilement les différentes tuniques.

· A A. La tunique exterieure qui est une continuité du Mezentere, ou du Mezocolon.

BB. Le premier plan de la tunique charnue, qui sont les fibres longitudinales.





Elles sont renversées des deux côtés, & tiennent encore avec la tunique exterieure.

CC. Le fecond plan de la tunique charmé, qui sont les fibres circulaires, où l'on voit de petites bosses transpersales dans les endroits où les fibres résistent le moins, & un ensoncement où les faiseaux musculeux sont plus forts & sanglent davantage.

D. La tunique nerveuse qui fait saillie par deux bosses au-dessus du niveau des autres tuniques, qui ne la contiennent

plus dans cet endroit.

La seconde figure est un morceau du Jejunum coupé suivant sa longueur, &c dessiné stotant dans l'eau.

A. La substance mammeloneuse, la quarriéme tunique des intestins, ou la

tunique veloutée.

B. Les valvules conniventes qui font irrégulieres, & qui ne font point des cerclesréguliers, comme je l'ài dit dans le chapitre précedent, mais des fegmens de cercles flotans.

La troisséme figure represente la surface inferieure & cave du Foie, où l'on y observe toutes les inégalites que je viens de écrire, & quelques autres parties: mais une chose qu'il faut observer, est que pour disseque le Foie, & le dessiner dans cette fituation, il doit nécessairement être renversé. Ainsi qu'on ne soit donc pas surpris de voir ici le grand lobe à gauche, le petit à droit, &c.

A A. Le bord anterieur du Foie qui est

fort aigu.

BB. Le bord posterieur qui est fort arondi.

C. L'extrémité droite, ou la partie latérale du grand lobe.

D. L'extrémité gauche, ou la partie latérale du petit lobe-

E. Le grand lobe ou le lobe droit.

F. Le petit lobe ou le lobe gauche.
G. La petite échancrure du Fore, qui est le commencement d'une siffure qui contient la veine ombilicale. Souvent ceure devenué ligament quelque tens après la naissance, est contenué dans un

canal, pour lors il n'y a point de sissure.

H. La grande échancrure, ou l'échancrure posterieure du Foie; elle sert à

loger Pépine.

I. L'eminence piramidale & triangu-

laire appellée lobule de Spigelius.

K. L'éminence quarrée stude vis-à-vis le lobule de Spigelius. L. L'éminence ovale située à la pattie

M. Le simple enfoncement du Foie qui

M. Le fimple enfoncement du Foïe qui recouvre le Rein droit.

N. Le simple enfoncement du Foïe qui

pole sur le petit cul-de-sac, ou sur la petite extrémité de l'estomac. O. Le canal veineux dans sa cavité en

forme de rainure.

P. La seconde cavité en forme de rainure, qui sert à loger la veine-cave, dont on voit encore un tronçon. 2.

Q. Le sinus de la veine porte qui est dans la troisiéme cavité en forme de rainure.

R. Un petit bout de la veine-porte qui entre dans fon finus.

S. La vesicule du fiel souffée.

T. Le canal colidoque qui est fait par la réinion de deux petits canaux, dont celui qui vient de la vesicule du fiel est appellé Ciftique, & l'autre qui vient du Fore se nomme bépatique.

Z. La veine ombilicale.

V. L'artere hépatique dissequée.

X. Le nerf hépatique dissequé.

Si nous voulons presentement entrer dans la substance du Foie, nous la trouverons vesiculaire & vasculense. Les vesicules du Fore sont angulaires, & garnies en dedans d'un velouté disposé en raïons, qui laissent dans le milieu un petit vide. On voit ces vesicules en prenant un Foie de Porc qu'on coupe par tranches affez minces, & qu'on lave bien dans de l'eau claire, & même jusqu'à ce que tout le sang soit sorti & que l'eau n'en soit plus teinte: pour lors si on considere ces vesterales avec une bonne loupe, on verra qu'elles sont angulaires, qu'elles sont garnies en dedans de silets veloutés & mammeloneux qui viennent de la circonference au centre de la vesseule, & laissent dans lemilieu un petit point noir qui est la cavité, le vide, ou le trou de chaque vesseule.

Cette ftructure, auffi finguliere qu'elle eft vraïe, n'annonce-t'elle pas que ces vesicules aussi mécaniquement construites, sont les filtres de la bile ? Et est-il nouveau dans l'œconomie animale, de voir des filtres, foit glanduleux, foit vesiculeux, foit cotoneux, ou de quelqu'autre façon, se gonfler parce que l'humeur filtre a dégeneré de sa bonne qualité, ou parce que le filtre est lui-même dérangé? Ainsi que M. Heister ne vienne donc plus nous dire que parce que les petites duretés ou les tubercules qui se trouvent dans le Foie, par exemple, des Hidropiques, ne se trouvent point dans les corps sains, qu'il faut plutôt les prendre pour des tubercules contre nature, comme il prétend l'avoir prouvé : Verum quia has in corporibus sanis non ita reperiuntur, hac corpuscula potius pro tuberculis morbosis funt habenda, sicuti supra jam docuimus. Heister. Compend. nota 92. Maiscomme nous avons fait voir que tous ces corps (à la verité, devenus contre nature par le gon. Rement extraordinaire) avoient néanmoins leur principe dans quelque filtre de quelque nature qu'il fût, nous peníons que nous avons fuffilament détruit cette mauvaile conjecture.

Un grand nombre de vaisseaux viennent se dégorger dans le Fore, & une grande quantité en partent. La veine-porte marquée R. dans la figure précedente, va se dégorger dans le milieu de son sinus marqué Q. & situé transversalement dans une rainure aussi transversale. Ce sinus produit principalement cinq groffes branches; scavoir, deux qui se jettent dans le petit lobe ; deux autres qui sont à l'autre extrémité du finus, & qui vont aux parties anterieure & posterieure du grand lobe; & la troisiéme enfin va dans le milieu de ce lobe. Toutes ces branches se divisent en une infinité de vaisseaux capillaires, qui se terminent aux petits grains ou aux petites vesicules que j'ai décrites.

Il est facile de conjecturer de cette description, que la veine-porte conduit la matiere de la filtration qui se doit faire dans les petites vésicules.

Le finus dont je viens de parler, est recouvert d'une membrane ou capsule, qui quoique cellulaire, est cependant élastique. Cette enveloppe qui porte le nom de capsule de Gliffon , renferme conjointement avec le sinus de la veine-porte, une petite artere nommée hépatique, le nerf hépatique, & le canal hépatique. Voici l'ordre de ces vaisseaux en entrant dans le Foie. La veine-porte qui se dégorge, comme je l'ai dit , dans son sinus , est située posterieurement. L'artere hépatique, qui se separe d'abord en deux ramaux, tient le milieu, & les pores biliaires, qui sont les racines du canal hépatique, sont en devant : les nerfs hépatiques voltigent autour des arteres, & forment des ziguezagues. Ces quatre fortes de vaisseaux sont enfermés dans la capsule de Glisson, qui les accompagne dans toutes les distributions qu'ils font dans la substance du Fore.

Il n'en est pas de même des branches de la veine-cave, qui sont trois principales, une qui rapporte du grand lobe, l'autre du petit lobe, & la troiséme du milieu; toutes ensemble s'ouvrent dans le tronc de la veine-cave par trois grands trous mais pour sçavoir quel ordre ces trois principales branches, & les ramaux qui les fournissent, garden avec les vaisseaux renfermés dans la capsule de Glisson, il sau être certain qu'elles ne sont pas paralleles dans leur route, & que les branches & les gros rameaux de la veine-cave, croisent

les quatre autres vaisseaux qui sont enfermés dans la capsule de Gisson. Cependant les capillaires des uns & des autres, s'accompagnent à la circonference du Foie, pour entrer dans les perites vesseules angulaires qui composent en partie sa subfiance.

Il naît de cet accompagnement, des difficultés par rapport à la section de ces vaisseaux; car on demande comment pourra-t-on distinguer (en coupant quelques tranches du Foie) quelles seront les branches de la veine-porte, renfermées dans la capsule de Glisson, conjointement avec l'artere, le nerf, & un pore biliaire, d'avec celles qui appartiennent à la veinecave. On répond qu'il est facile de distinguer ces vaisseaux, en ce que la veine-cave est attachée à la substance même du Foie, & que leur section fait voir un cercle fort distinct: la veine-porte, l'artere hépatique & les pores biliaires, étant au contraire enfermés & enveloppés par le tissu cellu-laire & cotonneux de la capsule de Glisson, laissent une ouverture chifonnée & affailfée.

Il part encore du Foie une autre espece de vaisseaux qu'on appelle hepato-cistiques : il y en a quatre où cinq, qui viennent se dégorger dans le coû de la vesseule du siel, & non pas dans son sons on

qui a quelques adhérances qu'on pourroit

put quesques antesantes quo in pointenprendre pour ces vaisseaux. Ce sont ces vaisseaux qui portent la bile du Foie dans la vesseul qui portent la bile du Foie dans la vesseul qui portent la bile du Foie dans la vesseul qui put difficile de les trouvet dans l'homme, quoique leur existence y soit toujours constante. Iln'y a même pas bien du tems qu'on les y démonstre , & M. Verdier, Chirurgien juré, Dimonstrateur Roial & très celebre Ana-

tomiste, a été le premier qui les ait injectés à Paris, & qui les ait fait voir en public.
Voilà ce que nous sçavons de plus particulier sur la structure du Foie; sur quoi nous observons que toute cette masse vasculeuse est recouverte d'une se unique membrane, qui est la continuité du peritoine. & voici par quelle interes de la continuité du peritoine.

feule & unique miembrane, qui est la continuité du peritoine, & voici par quelle mécanique. La tunique du Foie qui recouvre sa surface inferieure & interne, est une continuité de la portion du peritoine qui recouvre le Diaphragme 3 mais cette portion de tunique en formant la capsule de Glisson, dont j'ai parlé, s'insinué dans la substance du Foie, Il n'en est pas de même de la tunique du Foie qui recouvre sa surface superieure & externe, car la saux ombilicale qui la produit, & que l'on appelle mal à -propos le ligament suspensiones du Foie, n'entre pas dans la substance de ce viscere, comme tous les La vesicule du Fiel. 239
Anatomistes l'écrivent ; mais les lames

Anatomiftes l'écrivent ; mais les lames dont eette faux est composée par l'enfoncement du peritoine, s'écartant, forment la membrane superieure & externe du Foire. Mais le tissu cellulaire qui est entre les deux lames de cette faux, s'étend de côté & d'autre sur la surface du Foire, y forme une espece de réseau cellulaire qui s'instinué dans la substance du Foire, & passe par dessus la vessicule du fiel, comme on le peut voir en la soussant.

La vesicule du fiel est une petite vessie en forme de poire, située dans une dépression qui se trouve à la surface inferieure du grand lobe du Foie, vers son bord anterieur. Souvent le sond de cette vessicule paroît exceder le bord du Foie, qui sit naturellement très-mince & un tant

soit peu échancré dans cet endroit.

On doit naturellement conclure de tette position veritable de la vesicule du sife l, que son sond en anterieur, & son cou posterieur; & que comme elle déborde quelquesois le Foie, mais toujours lorsqu'elle est dans une extension extraordinaire par la bile retenué, ou parce qu'il s'y est somme du pus, on peut l'appetcevoir au travers des tégumens, & titer de là les consequences nécessaires.

Cette vesicule est comme les intestins, composée de quatre tuniques. La plus

La Vesicule

240

exterieure est la même que celle du Foie. La seconde est musculeus; la trosséme est aponévrotique; &c enfin la quatriéme ou l'interne paroît veloutée, mais dans l'eau elle represente un réseau mammeloneux, rempil de petites lacunes & de glandes d'espace en espace. Il y a vers son orifice ou son cou, des valvules comirentes ou plutôt spirales, que M. Heisler a fort bien décrites, & dont on en peut voir une belle planche dans son traité d'Anatomie.

Enfin , cet orifice on ce cou; se termine par un petit canal qu'on appelle Ciftique, que les Anatomistes representent d'une façon qui n'est point naturelle, & qui n'est que la suite d'un dérangement causé par la mauvaise situation qu'ils donnent à ces parties, & par la diffection. Ils le font partir en ligne droite de la ves-cule du fiel, & mettent entre lui & le canal hépatique une distance considerable qui n'est point naturelle, & qui imite un Y majuscule. Ce canal fait au contraire un contour vers le canal hépatique, qui ressemble à une tête d'oiseau ; & par ce détour il s'approche du canal hépatique, & est lié avec lui par une substance celluleuse ; de sorte que les branches de l'Y ne paroissent pas si écartées, quoique le tiffu cellulaire foir enlevé. C'eft ce que

figure de la dixiéme planche.

De la réunion du canal hépatique & du canal cistique, il en résulte un canal commun, appellé colidoque, dont l'usage est de porter la bile du Foie & celle de la vesicule du fiel , dans l'intestin Duodenum. La difficulté est de sçavoir dans quel endroit de cet intestin se fait la décharge de ce recrement; car les uns prétendent que c'est à sa fin , & d'aurres au commence. ment du jejunum.

Si l'on se ressouvient que j'ai fait remarquer trois contours ou trois courbures au Duodenum , il fera facile de désigner précisement l'endroit de cet intestin où se fait l'insertion du canal colidoque : c'est justement à la fin du premier contour, & dans la cavité de son arcade, je veux dire, interieurement, quoi qu'il paroisse exterieurement dans la dixiéme planche s mais c'est qu'on a dérangé le premier contour du Duodenum, & on l'a jetté de droit à gauche, afin de faire voir l'infertion de ce canal.

Il ne refte plus qu'à parler des attaches du Foie, qui sont quatre. La premiere est la faux ombilicale, mal-à-ptopos appellée le ligament suspensoire du Foie, attendu que cette portion membraneuse ne peut suspendre ce viscere, à moins qu'on

341 Structure

n'ait les pieds en haut. Les seconde & troitiéme attaches sont deux ligamens membraneux, formés par le repli du peritoine; & comme ils sont aux parties laterales de chaque lobe, on les appelle les ligamens lateraux du Foie, l'un à droit & l'autre à gauche. Ils ne sont pas tout-à-fait sur le bord de chaque lobe, mais un peu sur l'épaisseur de leur substance, afin de-ne pas se déchirer. Ces ligamens qui ont peut-être deux travers de doigs de large, sont d'une figure triangulaire, & attachent le Foie au Diaphragme.

- La quatriéme attache du Foie est ce qu'on a coutume d'appeller le ligament coronaire; mais qui n'a jamais été un ligament, & qui ne ressemble nullement à une couronne. Voici comme se fait l'attache du Foie au Diaphragme en cet endroit. A la partie posterieure & la plus épaisse du grand lobe, il y a une marque ovale & conique, par le moïen de laquelle le foie est adhérent à la partie inferieure le l'aîle dreite du centre nerveux du Diaphragme; de sorte que le foie & le Dia-phragme se touchent immédiatement dans ces endroits, sans qu'il y air aucune membrane entre deux. Je dis plus, c'est que le Foie dans cet endroit n'est point reconvert de sa tunique, ni le Diaphragme de sa membrane : d'où l'on doit conclure que

la substance du Foie est exactement conce aux sibres tendineuses & charnués du Diaphragme. Or la portion du peritoine qui sert de membrane au Diaphragme, étant parvenue à la circonference de la marque oyale & conique du grand lobe du Foie, se replie pour former la unique de ce viscere. Ainsi l'on voit qu'il n'y a qu'une adhérence du Foie au Diaphragme, & point du tout de ligament, qui ne servoit pas coronaire, puisque la marque est conique.

Les ligamens du Feie contribuent, à la vériée, à l'attacher au Diaphragne, mais leur usage ne peut être de le luspendre re est le paquet d'intestins sanglé par les muscles du bas-ventre, qui tient le Foie nisuation, & les ligamens ne font que Pempêcher de balotter, ce qui pourroit causer des douleurs qu'on rapporteroit à Pestomac. & des défaillances; comme Peprouvent ceux qui sont long-temps à genoux, & ceux qui sont long-temps agenoux, & ceux qui sont long-temps amanger. C'est aussi pour cette raison que les Courriers se sanglent le ventre.

este de la seconda de la constante de la const

will que la figuacion yer-

CHAPLTREXI

De la Ratte.

A Ratte ch un corps spongieux, vesiculaire & vasculeux, de figure ovale, applatie, & assez longuette, située.

Comme la fituation que les Anatomiftes donnent à la Rante, ett tout - à fait contraire à celle qu'elle occupe naturellement, je crois qu'on ne peut mieux connoître les différentes parties , & entret dans la fitucture, , qu'en la divisant à peu près de la même façon que j'ai divise Foie.

Pour cet effet je la distingue en ses surfaces, en ses extrémités, & en se bots. Les surfaces de la Raue sont deux, une externe & une interne s voyez la distéme planche, seconde sig. B. Les extrémités sont anterieure C. & posterieure D. & les bords sont superieur & inferieur.

A bien prendre garde à cette division, on doit appercevoir que la situation veitable de la Ratte, est tout-à-fait differente de celle qu'on lui remarque dans les livres d'Anatomie, & même dans les plus recens, & dans ceux qui passent pour les plus exacts;

Qu'on l'é donne, par exemple, la princ de féüilleter, le commentaire anonime fur Mu Haifker, se qu'on examine la troisième figure de la cinquième planche que cet Anatomiste, ai jugé la propos d'apouter à foncière, on verra que la Rate marquée. De fur la figure & dans l'explication qu'il en donne, est fituée perpendiculairement y je veux dire, qu'une de les extrémités est superieure & l'autre inferieure. M. Mogue (), planche, 7. fig. premiere, a crit aussi que c'étoit là la veritable situation de la Rate.

Or comme cette mauvaise fituation n'a éte deslinée que sur des parties tirées hors du cadavré, & arrangées sur une table par des Anatomistes pou versés dans la dissection & dans la vertable position des organes, i j'ai cri qu'il étoit essentiel position de l'Anatomie, d'en faire grayer une sigure, & de diviser ce viscere de la façon que je viens de le dire.

La Ratte; bien loin donc d'être fituée perpendiculairement, comme sous les livres & les figures que j'ai viès jusqu'ici la representent s la Ratte, dis-je, est située préque transversalement; ou, pour parler plus juste, est struée obliquement. J'ai donc eu raison de la diviser dans ses surfaces, ses extrémités, & ses bogds.

rement convexe, & l'interne inégalement cave; mais cette derniere est divisée a deux demi-faces ou cavités longitudinales, par une espece de rainure ou sillon longitudinal, auquel l'épiploon est utaché. C'et piécisément par cette rainure que les vaisséaux entrent dans la substance de la Ratte.

La demi-surface ou cavité superieure de la Raire, réçoit en partie la grosse cut de fac de l'estomac; & la demi surface ou espece de cavité inferieure, est comme divisse en deux, une anterieure se une posterieure. La posterieure est plus cave que l'anterieure; ce qui fair qu'elle s'ajuste mieux à da convexité du Reingauele s'ajuste mieux à da convexité du Reingauele s'ajuste mieux à da convexité du Reingauele s'as de la capsule arrabilatie day même verté je étant appurée sur l'an se s'our l'aurre d'Pour cet qui, est de la demie cavité anterieure de si fuerieure de la Raire, elle est plus superficielle, parce qu'elle n'est recouverte que par le colon.

Le langage ordinaire des Anatomiles, & principalement de tousies inodetnesselt de dire que la Raure of anachée à hélomae par les vaisseaux couris; & c. Quelle bévûs: & quel plagianisme réiteré dans tous les livres? Quand on se donne la peine d'examiner soi-même les parties telles qu'elles sont, on voir que la Raue a des ligaméns particuliers formés par les

replis du peritoine; qu'il y en a souvent qui l'attachent à l'estomae, mais résijuaire qui l'attachent au Diaphragme dais l'estdroit où il est incliné. Ce sont là de veratables attaches & des liens, & non des vaisseaux dont le seul usage est de charoïer un stude.

Pour entrer plus particulierement dans la firacture de la Ratte, j'ai déja dit qu'elle étoit une substance spongieuse, vesseu-laire, & vasculeuse. En ester, lorsqu'on examine avec soin la Ratte de l'homme & de quelques animanx, on y observe tross fortes de tissus. Le premier est vasculeuse & forte de tissus. Le premier est vasculeuse & fort considérable dans l'homme; le ser cond est cellulaire, & fort visible dans la Ratte de Mouton; & el troisseme resiculaire, comme il paroît dans le Bewest.

Lorsqu'on suit avec soin le progrès de l'artere splenique dans la Ratte humaine, on apperçoit que ses rameaux se tetminent à de petits grains d'une consistance en partie molle & en partie solide; & qu'en soulle au l'artere, la Ratte ne se gonste que peu à peu, mais en soussitant par la veine, elle se gonste tout à coup. Il n'en est pas de même de la terminaison des veines, car elles aboutissent à la Ratte comme par autant de culs-de-sacs où il y a un nombre insini de petits trous.

Tout cet arrangement est recouvert fui-

248 vant le plus grand nombre d'Auteurs, de deux membranes; l'une, dit-on, lui vient du peritoine, & l'autre lui est propre. Pour moi qui ai travaillé quelques Rattes , j'embrasse plus volontiers le sentiment de M. Heister, qui dit que la Ratte humaine n'a qu'une membrane. Membrane: una in homine , porcis , canibus, &c. Heister. Compend. p. 70. Je ne suis point encore du sentiment de ceux qui disent que cette membrane vient du peritoine, du moins immediatement ; car lorsqu'on souffle l'épiploon à quelque distance de la Ratte, l'air passe sous la membrane de la Ratte & la souleve, ce qui n'arrive point en soufflant le peritoine. Il est donc bien plus raisonnable de dire que la membrane de la Rane est une continuité ou une expansion de l'épiploon.

Cette structure m'a fait observer un pasfage de l'Auteur anonime du Commentaire de M. Heister, qui dit,page 177. que les vaisseaux & les nerfs n'entrent pas seuls dans la Ratte , puisque l'épiploon les suit jusques dans sa substance. Quand cet Anatomiste voudra faire un peu d'attention à cette structure, il verra que l'épiploon quitte les vaisseaux à leur entrée dans la Ratte , pour se répandre sur-ce viscere , comme je viens de le dire; mais son tissu elluleux les accompagne, & forme dans

la Ratte des cellules qui sont fines, & deviennent même comme coronneuses.

Quand on diffeque avec un peu d'attention la membrane, de la Ratte, on voit qu'elle est tellement collée à quelque chofe d'inégal, que les Anatomistes ont pris pour la membrane propte ; mais ce n'est que son tissu cellulaire qu'on ne peut separer dans l'hommes.

Qu'on fe donne la peine de voir la feconde fig. de la dixieme Planche, o il la Ratte eft en fa fituation naturelle, l'extremité anterieure un peu plus baffe que la pofterieure: car voila ce que nous avoirs à diré furla fructure & la fituation de ce

viscerel not a night asid use a sie

CHAPITRE XIL

Du Pancreas.

Le Pancreas est mis au nombre des glandes conglomerées. Cela est suffant pour faire concevoir à ceux qui sont un peu initiés dans l'Adenologie, que cette glande est un amas de pluseurs glandes renfermées dans une membrane commune. Or cette membrane commune, furvant tous les Anatomistes, lui vient du peritoine, & voilà rout ce qu'ils en disent comme si ces simples idées repetées mot pour mot dans tous les livres, étoient ca-

pables de faire sentir qu'on connost ce qu'on annonce, & l'artifice industrieux qu'à emploié la nature dans la composition d'un viscere.

Ne semble-t-il pas , à voir les figures du Pancreas, que les Modernes ont copiées fans connoître ce qu'ils copioient, & à les entendre dire que cette glande est couchée transversalement sur les vertebres des lombes, depuis le duodenum jusqu'à la Ratte; ne semble-t-il pas, dis-je, que le Pancreas est plaque transversalement (qu'on me pardonne cette expression) sur les vertebres des lombes ? Cependant position ne fut jamais plus contraire à la naturelle ; car bien loin d'être ainsi comme collé sur les vertebres des lombes, il est suspendu transversalement vis - à - vis la premiere vertebre des lombes : mais pour en sçavoir l'artifice; il faut s'assujettir à ma division, & retourner à ce que j'ai dit du Mezo-colon.

Quand on fçair que le Pancreas est une glande qui a plus d'un demi-pied de longueur, un pouce & demi ou deux pouces de largeur par sa grosse extrémité, qu'il va ensuite en diminuant jusqu'à l'autre extrémité, & que son épasseur est d'un demi-pouce eu environ, on congoit aiséent qu'il est plat, & qu'il peut être diviséen surfaces, en bords, & en extremités.

Presentement que nous sçavois la figute & les differentes parties du Pancreari nous pouvons établir sa veritable position-& dire qu'une de ces surfaces plates ne pose pas sur les vertebres des lombes, mais qu'il y est en partie situé de champ & en partie obliquement, & c'est ainsi qu'il faut l'entendre.

On distingue au Pancreas, en situation à deux surfaces, l'une superieure qui regarde l'estomac & le diaphragme ; & une inferieure qui regarde les intestins; un bord anterieur , & un bord posterieur. C'est ce dernier qui est posé sur la premiere vertebre des lombes; non pas tour à fait de champ, mais le bord anterieur est incliné de saon que le bord posterieur sait un angle très-mousse avec la premiere vertebre des lombes.

La difficulté est de sçavoir comment cette glande peut ains être suspendie en partie de champ & en partie obliquement sur la premiere vertebre des sombes. Cependant rien n'est plus facile à concevoir, si l'on se ressourient de la description que j'ai faite des contours du Duodenum, & par quelle mécanique il se niche dans la duplicature, ou dans une espace triangulaire sermé par la duplicature du Mezocolon : voici le fait. Le Mezo-colon est une closson transversale qui est double,

parce qu'étant un enfoncement ou un repli de l'unique lame du peritoine, on sens bien que les replis de ce sac doivent ête doubles. Il est néanmoins à remarquer que les deux feüillers de cette cloison, ne son unis ensemble par un tissu cellulaire, qu'à leur bord anterieur; mais ils sont foit écartés l'un de l'autre à leur bord posterieur ou à leur naissance; car le seüillet inferieur de la cloison tombe perpendiculairement entre la premiere & la seconde vertebre des lombes, & le feüillet superieur décrit un plan incliné pour aller jusque sur la derniere vertebre du dos. Or l'espace compris entre ces deux seüillets est triangulaire.

C'est justement dans cer espace triangulaire du Mezo-colon, où le Panereas est niché conjointement avec le Duodenun; le premier sous le plan ou le feüillet superieur de la cloison, de l'autre est couché entre le Panereas de le feüillet hotisontal ou inferieur de la cloison membraneuse.

Est - il à present difficile de concevoir pour quo il e Pancreas est comme suspendu, & posse en partie de champ & en partie obliquement? Doit on presentement être en peine de sçavoir qui doit comprimer toutes ces petites glandes peur les obliquement déposer leur limphe dans le canal commun ou de VVirjungus? Avons-nous

besoin de dire avec les livres modernes, que les muscles du bas-ventre & le diaphragme, sont cette compression, tandis que nous venons de faire voir que le Panteres est posé presque de champ entre l'estomac & le Duodenum; & que le mouvement de ces parties, sans parler des autres intestins, & de l'attere splenique qui est adherante au Panteras, sont des pussances qui-forcent de toutes parts les petites glandes dont il est composé, à répandre leur limphe dans le canal commun à Passons à sa structure?

Outre la membrane commune du Pancreas, qui n'est point immédiatement le peritoine, comme les Auteurs le disent, mais le Mezo-colon, comme je viens de le faire entendre ; cette glande en a encore une qui lui est particuliere & très-fine. Quand on a dépouillé le Pancreas de cette membrane, on observe qu'il est composé de plusieurs corps glanduleux, molasses, blanchâtres, & renfermés chacun dans une membrane particuliere. Or si ces petits corps glanduleux font blanchâtres, & que le Pancreas en soit formé, pourquoi donc les Anatomistes Modernes disent-ils que le Pancreas est de couleur de chair ; car on ne peut leur passer cette comparaison, à moins qu'ils ne conviennent que la chair foit blanchâtre, je veux dire, d'un rouge très - pâle? Mais poursuivons la struc-

Tous les petits corps molaffes & blanchâtres dont je viens de parler, sont collés les uns auprès des autres par un tiffu cellulaire, qui donne passage aux arteres & aux nerfs qui se distribuent à chaque corps glanduleux : & les veines qui rapportent le residu du sang, traverfent auffien renant la même route,le tiffu cellulaire dont je viens de parler. Les canaux excreteurs de chaque corps glanduleux, fortent également par le tissu cel-Iulaire qui se trouve dans l'interstice des corps glanduleux : mais plusieurs de ces petits canaux se réunissant, forment des branches plus confiderables, & ces branches le canal pancreatique ou de VVir-

Puisque j'ai fait observer deux extrémirés au Pancreas, une grosse & une petite, il est aisé de concevoir que le canal commun qui commence à la petite extrémité qui touche la Ratte, est rès petit, n'étant pas formé par un si grand nombre de corps glanduleux; mais à mesure qu'il approche de la grosse extrémité qui est logée dans le ceintre du premier contour, ou de la premiere courbure du Duodenum, il devient si considerable qu'il égale un ruïau de plume. Pour lors le Pancreas touchant le Duaanum, femble se courber pour former une appendice pancrearique, qui est collée sur te reste de la courbure de cet intestin. Cette appendice est elle-même un petit ou un second Pancreas, qui de même que le premier, est composé d'un grand nombre de corps glanduleux: il a aussi un canal excreteur qui vient se décharger dans le canal du grand Pancreas, à Pendroit où il petce l'intessin, je veux dire, à la fin du premier contour du Duodenum, dans la cavité de sa courbure, & au meme endroit que le canal colidoque. Je passe exprès biendes choses décrites dans tous les livres , & connuês de tout le monde.

CHAPITRE XIII.

Des Reins, des Capsules Atrabilaires,

Es Reins sont de ces visceres qui sont mis au rang des glandes conglomer sesbeur figure ovalaire approche beaucoup de celle des séves d'aricor; & leur eouleur est d'un rouge qui tire assez fur le brun. Ils sont situés hors du sac nommé peritoine, dans ces regions posterieures du ventre que j'ai appellées dans mes divissons generales, les Reins: & quand on les congenerales, les Reins: & quand on les con-

fidere dans l'ouverture d'un cadavre, on les voit posés sur ces muscles appellés les Quarrés des lombes, & fur les Pfoas : il faut néanmoins observer que le Rein droit est pour l'ordinaire plus bas que le gauche, & ce dernier par consequent est plus élevé; ce que l'on peut voir dans la dixiéme planche, seconde fig. Il arrive cependant quelquefois que les Reins font paralleles & à la même hauteur, & guelquefois aussi qu'il n'y en a qu'un seul & unique; pour lors il est situé transversalement au milieu du corps sur les vertebres des lombes, sa convexité en haut & son échancrure en bas. Quand ce jeu de la nature arrive, il produit deux ureteres qui vont de chaque côté à la vessie, comme je le dirai dans la fuite.

Pour entret plus particulierement dans la structure du Rein, il faut, suivant ma coûtume, faire la division & Pexamen de ces parties exterieures, puis je sinirai par l'examen de sa substance.

Je divise donc le Rein en surfaces, en bords, & en extrémités. Les surfaces son au nombre de deux, une anterieure & une posterieure: la surface anterieure du Rein n'est pas tout-à-sait si ronde, si bombée que la posterieure; elle est au contraite un peu plus applaite; en un mor, ces surfaces sont assert polies, & paroissent faces sont assert polies, & paroissent fabri-

quées d'une espece de chair plus ferme & plus solide que n'est celle du Foïe & de la Ratte.

Les bords que je considere aux. Reins : font auffi au nombre de deux, un interne comme le plus proche de l'axe du corps, & l'autre externe qui en est plus éloigné. Le bord interne est cave & échancré : de plus, l'on voit dans le milieu de cette échancrure, un trou qui est l'entrée d'une petite caverne appellée le sinus du Rein : fur quoi il est essentiel d'observer que cette échancrure, & l'entrée du sinus, sont beaucoup plus inclinées du côté de la surface anterieure que de la posterieure. Ce sont là de ces précautions merveilleuses de la nature, qui dans leur fimplicité font voir un Art inimitable, & prêtent de douces pentes à ces fameux fleuves, sanguins qui doivent entrer dans le Rein , & en fortir en même tems. Le bord externe n'a aucune cavité, & est très-convexe & trèsarrondi.

Les extrémités du Rein sont le troisième ches de ma division : elles sont deux, une upérieure & une inférieure. L'extrémité superieure est, pour ainsi dire, le guide de l'Anatomiste un peu avisé, qui veut sçavoir distingue ! e Rein droit du gauche, quand l'un & l'autre sont ôtés du corps; sar cette extrémité est plus grosse que l'in-

férieure. Si l'on joint à ce signe caracté rifant la pente & Pinclination que l'échancrure & le trou finueux du Rein ont à fe tourner vers la surface antérieure, on ne peut se tromper en maniant un Rein , à décider si c'est le droit ou le gauche.

La substance intérieure du Rein est aussi differente que les parties extérieures que nous venons d'éxaminer font inégales. En effer , quand on a ouvert artistement cette glande, & qu'on la confidere avec une bonne louppe, on observe que sa partie charnuë est distinguée en trois sortes de substances, une corricale ou glanduleuse qui est l'extérieure, & qui n'est autre chose que l'amas de tous les perits grains glanduleux qui doivent filtrer l'urine.

La seconde est une substance cannelée ou raionnée : ce sont tous les canaux excreteurs des glandes dont nous venons de parler, & que les bons auteurs appellent substance fistuleuse, qui est beaucoup plus

rouge que la corricale.

Enfin la troisième substance du Rein est la mammelonnée : c'est la réunion de l'ouverture de tous les petits canaux excréteurs; de sorte que plusieurs petits canaux fe réunissant ensemble, forment un mammelon de figure conique. Ces mammelons font dix ou douze en nombre ; ils font libres & pendans chacun dans leur calice; qui les embrasse par la baze de leur cone : quelquefois néanmoins il s'en trouve deux dans un calice. Or ces calices font de petits antonnoirs membraneux qui se réunissant plusieurs ensemble, forment trois branches principales de canaux ; sçavoir ; une supérieure & deux inférieures , que l'on peut voir même sans rien dérruire du Rein. Ce font ces trois branches principales qu'on appelle le baffinet du Riin ; lesquelles réiinies ensemble forment l'urerere.

Voilà quelle eft la structure du bassinet da · Rein de l'homme, qui differe beaucoup de celui des animaux quadrupedes, puisque dans ces derniers c'est une espece d'antonnoir qui fait le commencement de l'ure-

Outre les trois substances dont je viens de parler, qui conftruifent les grains glanduleux, les canaux excréteurs & les mammelons dans l'intérieur du Rein, on voit encore une substance non seulement trèsdifferente par sa couleur qui est plus blanchâtre, mais même aussi par sa situation, puisqu'elle fait des arcades multipliées dans toute l'épaiffeur du Rein. C'est dans ces arcades blanchâtres que sont contenus les vaiffeaux du Rein , qui forment de femblables arcades d'où partent quantité de petits rameaux qui se distribuent à tous les petits grains glanduleux dont je viens de parler .

pour leur porter & la nourriture & la ma

En un mot, tout ce viscere, ou cette glan. de fi merveilleusement construite, est recouverte d'une membrane qui lui est particuliere , & dans laquelle on trouve deux feiillets féparés, & en même tems unis enfemble par un tiffu cellulaire. C'est dans cette substance celluleuse que rampent les vaisseaux limphatiques du Rein. On donne encore pour membrane commune du Rein, la portion externe du peritoine, ou fa portion celluleuse dans laquelle il est logé: & comme les cellules de cette portion externe sont pour l'ordinaire remplies de graisse, on l'a appellée la membrane adipeuse du Rein; mais quel raport des cellules folliculeuses & de la graisse ont-elles . avec une membrane? : 20 iun ... alumol

DES CAPSULES ATRABILAIRES.

Ou Reins succenturiaux.

Les capfules atrabilaires, les glandes renales, ou les Reins succenturiaux, sont si disseramment décrites par les auteurs, qu'on ne sçair quelle est leur véritable sigure; car les uns disent eur véritable sigure; car les uns disent eur véritable nades & ovales, d'autres triangulaires, ceurci les sont quarrées: il y en a qui les dés envent d'une figure longuette, & d'autres leur donnent une figure piramidale.

Seroit-il possible que cette partie seroit sujette à tant de variations, & ne pourroit-on point lui donner une figure moins changeante? Pour moi je conçois facilement que la cause manifeste de toutes ces efreurs, ne vient que parce qu'on n'a jamais examiné ces parties en leur fituation naturelle, & qu'on n'en a fait la descrip. tion qu'après les avoir arrachées du lieu où elles sont naturellement posées. Je me suis crû d'autant mieux fondé dans cette penlée, que me ressouvenant des premiers tems où je suivois les Démonstrateurs dans leurs préparations , afin de me former moi même à la diffection quand l'occasion s'en présenteroit; je vosois, dis-je, ces Dissecteurs tirer les Reins du fond des lombes, les arracher violemment avec tous les doiges, & les dégager par cette mauvaile diffection, de la portion externe &: celluleuse du peritoine, qu'on a coutume à d'appeller membrane adipeuse dans laquelle ils font comme enchaffés.

De demblables préparations déchirent & dérangent abfolument les eapfules arrabialaires; aidif pour les mêttre en état de fervir à la démonfration, les Anatomifles que » je fuivois avoient-ils la précaution de les » chercher au-déflus de la veine emulgente, » & foit qu'ils les trouvailent entieres ou capartie, ils leur donnoient avec des cifeaus, la figure qu'ils jugeoient à propos, & les plaçoient entre les gros vaisseaux & le Rein

de chaque côté. Les figures copiées sur de telles diffections n'ont cerrainement rien eu de verisable ; cependant les livres d'Anatomie qui ont paru depuis deux ans dans nôme France, ont donné des planches qui représentent les capsules atrabilaires dans leur figure naturelle, & dans leur véritable position. Pourquoi donc les Auteurs de ces livres ne s'attachent-ils point à la figure des capsules atrabilaires qu'ils ont fait grawer, & pourquoi leur en donnent-ils, par leur discours, de si differentes ? Pourquoi font-ils si peu surs de leur situation ? Pourquoi ne suivent ils pas en cela M. Heister qu'ils ont copié ailleurs mot pour mot? Cer Anatomifte dit que les R'eins succenturiaux font deux glandes jaunâtres, applaties, & couchées sur la partie supérieure de chaque Rein. Renes succenturiati sunt due glau. dule flavescentes , compresse, utrinque fuperiori renum parti incumbentes. Heilter. Compend. p. 72,

En effet toutes les fois que j'ai difféqué ces glandes, voici comme je les ai trouvées Si l'on peut les comparer à quelque figure géometrique, la triangulaire est celle qui leur convient le mieux; elles ressemblent asses à une crête de cocq, dont la baze est assez large, ou pour rencontrerplus juite, elles imitent la partie supérieure d'un casque, ajant un sommet demicirculaire fort approchant d'une crête de cocq. La baze de cette espece de casque est assez longue, & creusée en dessous par une gouriere ou rainûre qui s'étend d'une extremité à l'autre, & qui est assez large dans son milieu.

Si l'on veut être instruit de la veritable position de ces glandes, il faut s'imaginer qu'elles sont sur l'extrémité supérieure du Rein, comme un bonnet est fur la tête ; car l'extrémité supérieure du Rein, entre dans leur rainure, & ces deux parties sont. collées l'un cà l'autre par un tiffu cellulaire très-fin & très vacillant. Ainfi l'extrémité supérieure des Reins posant sur les muscles inférieurs du Diaphragme, on voir que les capfules atrabilaires doivent aussi y être posées, comme on peut le voir dans la x. & xII. planches qui ont été delfinées , l'une fur un sujet de dix ans , & l'autre sur un sujet de douze. On voit de plus que l'extrémité postérieure de la Ratte couvre l'extrémité superieure de la glande renale gauche, comme je l'ai dit en parlant de la Ratte.

On peut diviler les Capfules etrabilaires

en baze, en extrémités ; & en crête. La baze est la partie la plus large, au-dessou de laquelle est la rainûre qui couvre le Rein. Les extrémités sont deux, une interne & une externe. C'est par l'extrémité interne que les vaisseaux entrent dans la capsule, tels que sont les arteres & veines artabilaires, qui partent & se dégorgent dans les emulgentes, quelquesois même Rattere vient de la partie antérieure de l'aorte, comme on le voit à l'atrabilaire gauche de la x. planche sig. 2. Ensin la créte de la glande renale est le sommet, qui refemble afice bien à une crête de coq, ou à cette saillie qui est sur les casques.

La groffeur & la grandeur des glandes appabilaires est differente suivant les âges; ear elles sont sort considerables dans le fœtus, & très-petites dans les adultes. Leur substance est molasse, spongieus & glanduleuse, & leur couleur est encou differente à proportion des âges; car dans le jeunes elles sont d'un jaune rouge, & dans les adultes d'un jaune plus brun.

Les glandes aurabilaires ont une petite cavité qui contient une humeur épaisse. de la couleur de la glande 3 ainsi elle est d'un jaune rouge dans les jeunes gens, & d'un jaune plus brun dans les adultes. Quand on souste dans la veine de la captale aurabilaire, l'air entre dans sa cavité,

& gonfle la glande, ce qui n'arrive point lorsqu'on soufle par l'artere. Ceci ne prouve-t'il pas que la veine atrabilaire fait la fonction de veine & de canil excreteur, & que l'humeur qui revient par la veine atrabilaire dans la veine émulgente, peut servir beaucoup au sang de ce gros fleuve, quoiqu'en dife un moderne contre M. Boërbaave.

Les capsules atrabilaires, de même que les Reins, font contenues dans la portion externe & cellulaire du peritoine.

DES URETERES.

Les ureteres sont les canaux excréteurs des Reins. « Leur origine , suivant M. " Noguez , p. 176. est dans le bassinet, » qu'on peut regarder comme le pavillon " d'un entonnoir. »

Il est vrai que le bassinet des animaux quadrupedes est comme le dit l'Auteur. que je cite ; mais le bassinet du Rein de l'homme est formé, comme je l'ai dit plus haut, par trois branches principales de canaux, qui sont le résultat de dix à douze calices ou petits entonnoirs qui embraffent les mammelons du Rein. De ces branches principales de canaux, l'une est supérieure & les autres inférieures; & toutes les trois réinies, forment le commencement de l'uretere, que l'on peut même voir sans détruire le Rein, comme M. de Lapeyronie Premier Chirurgien du Roi en survivance,

l'a démontré publiquement.

L'uretere fort ensuite par l'échancrure du Rein qui est à son bord interieur, & passe derriere son extrémité inferieure, comme on peut le voir dans la x. planche. Il descend ensuite obliquement sur le musele ploas, étant entouré de la portion externe & cellulaire du peritoine, & situé derriere sa lame. L'urctere passe aussi derriere le cordon des vaisseaux spermatiques, & devant les vaisse aux iliaques pour entrer dans le bassin. C'est là qu'il s'entrelasse avec l'artere ombilicale & le canal déférent, pour se jetter ensuite à la parrie posterieure de la vessie, presqu'à son coû, afin d'y porter l'urine. Je n'en dis pas davansage fur ces canaux,

CHAPITRE XIV.

De la Vessie.

Uand on n'a point détruit le perioine, on apperçoit sur le Rectum, en tre la vessie & cet intestin, un repli senilunaire formé par le peritoine. C'est une espece de ligament qui sert à borner les grandes dilatations de l'intestin Rectum. le l'ai représenté dans la VII. planche où on peut le voir ; mais disons deux mots de la vessie.

La vessie est un sac membraneux & musculeux, dont la figure imite assez celle d'une bouteille. Elle est située à la partie anterieure & inferieure du bassin, hors de la lame du peritoine, & dans sa portion externe ou cellulaire qui la tient attachée aux surfaces posterieures des os pubis.

Le Commentateur de M. Heister , p. 197. & M. Noguez , p. 178. dilent que la vessie « a la figure d'une poire, dont la » partie la plus GROSSE est tournée en

n haut. n

Ces Anatomistes ne parlent point de la stuation de la partie la plus menuë, ou de la pointe de la vessie : cependant suivant eux , puisque la partie la plus groffe de la vessie qu'ils comparent à une poire, est stuée en haut, il s'ensuit par une consequence que je puis hazarder, que la pointe ou la partie la plus menuë de la veffie eft en bas.

Je ne suis point surpris de voir cette erreur dans ces Auteurs, ils sont en cela du sentiment de presque tous les Anatomiltes. Je me trouve cependant obligé de dire que j'ai bien des fois soufflé & examiné des vessies en situation , que je leur ai trouvé à toutes une figure conique, si ce n'est à celles des femmes qui ont eu beaucoup d'enfans; mais que l'ai toijours trouvé que la pointe du cone n'est pas située en bas comme on l'enseigne ordinairement, elle est au contraire située à la partie anterieure du ventre ; & la baze du cone, ou la partie la plus grosse & la plus étenduë de la vessie, et trouve dans fa partie la plus inferieure, & où elle est percée pour donner naissance à l'uretre.

Voilà une position tout-à-fait contraire à celle qu'on a coûtume d'enseigner; je ne l'ai point rapportée pour me prévaloir, mais pour faire voir que je passe bien des choses connues vraïes de tout le monde, pour m'attacher uniquement à celles qui font fausses, & qui peuvent par conséquent faire tirer des conséquences dangereuses. Car enfin quelles mauvailes idées la situation qu'on avoit coûtume de donner à la vessie, pouvoit-elle laisser pour l'opération de la taille, fur-tout pour cette nouvelle methode d'opérer pratiquée avec beaucoup de succès par feu M. RAU, Professeur à Leyde en Anatomie & en Chirurgie, que nous rapporterons dans nos opérations, comme nous l'avons appris de M. Albinus , Professeur à Leyde.

Je vais terminer l'histoire de la vesse par quelquesparticularités qu'on observe De la Vessie.

269

dans sa cavité, & dont on n'a point coû-

Après avoir ouvert la vessie par sa pointe, la première chose qu'on peut considerer dans sa cavité; est un bourles qui entoure presque l'ouverture de l'uretre. La partie posterieure de ce bourlet est occasionnée par la tête des prostates qui est située derrière, & qui pousse les membranes de la vessie en dedans: la partie anterieure de ce bourlet est au contraire formée par un sinus cellulaire.

La feconde chose à considerer dans la vesse lon trois ouvertures; seavoir, vina effez grande, située dans le centre de la baze, & c'est l'ouverture de l'uretre. Les deux autrés qui sont un peu plus posterieures; ont situées obliquement sur les côtés, & ont un petir bec ou mammelon allongé, qui restemble assez au bec d'une aiguiere, et qui est tourné vers l'ouverture de l'urette; ce sont les ouvertures des siretres.



CHAPITRE X V.

Des Parties de Phomme qui servent à la génération.

Ous allons traiter les patties de l'homme qui fervent à la génération, & examiner leur firuéture avec le plus 'd'ordre qu'il nous fera poffible. Pour cet effet nous les divisons en cinq classes; sçavoir, en celles qui reçoivent la matiere de la semence & la portent; en celles qui la separent; en celles qui la conduisent étant separée; en celles qui font déstinées pour la conferver quelque ems; & en celles qui comme compagnes des autres, la conduisent dehors.

Les instruments de la génération qui font de la première classe, éx qui servent par consequent à recevoir la matiere de la semence pour la porter dans les couloirs destinés à la filtrer, sont les arteres spermatiques. Ces arteres ont leur nassauce la plus ordinaire & la plus constante, à la partie anterieure de l'aorte, au-dessous des arteres rénales ou des émulgentes, par une petite ramissication très-fine.

Cette origine des arteres spermatiques, quoique la plus ordinaire, varie cepenqui servient à la generation. 273 dan quelquesois, car je les ai pluseurs fois trouvées deux bons travers de doigts au dessus des réales ou émulgentes; & quelquesois l'attere spermatique gauche part de la rénale du même côté; comme il est marqué dans la douziéme planche.

Ces arteres après leur naissance, se jettent l'une à droit & l'autre à gauche, de descendent obliquement jusqu'à ce qu'elles soient parvenues à la fin du tiers superieur des muscles psoas; pour lors se joignant & se colant dans cet endroit avec les veines spermatiques, elles forment toutes les deux ensemble un angle sort aigu, d'où il en résulte ce que l'on appelle le Cordon des vaisseaux spermatiques, comme on peut le voir dans la dixiéme planche.

Ce cordon ainfi composé d'une artere & d'une veine qui jette plusseurs rameaux considerables, est recouvet d'une membrane celluleuse, qui est une production de la portion externe du peritoine, car ces vaisseaux sont situés derriere la lame de ce sac membraneux. Le cordon descendant ensuite obliquement sur le ventre du musche ploas, passe par dessus les ureteres, où il forme avec ce canal, une espece de croix de S. André, & décrit sur ce musche un quart de cerele. C'est dans ce trajet que les atteres & les veines spermatis-

272 Les organes de l'homme

ques jettent de perits rameaux qui communiquent avec les mezenteriques, & que beaucoup de ces branches se jettent sur les côtés pour aller au peritoine & aux parties voisines, ce qu'Eustachius a parfaitement bien observé dans ses belles si-

Le cordon des vaisseaux spermatiques parvenu vers la fin du psoas, s'incline vers l'axe du corps, n'est plus recouvert par la lame du peritoine, & est entouré par la premiere paire des productions externes ou cellulaires du peritoine, qui forme ce qu'on appelle la tunique vaginale dans l'homme, parce que, dit-on, elle resemble à une gaine; mais lorsqu'on fousse, cet allongement on le trouve tout celluleux & folliculeux, de même que celui qui accompagne les vaisseaux cruraux commojement o luis expliqué dans le sixiéme chapitre.

Le cordon des vaisseaux spermatiques passe donc avec le prolongement cellulaire du peritoine, par-dessus vaisseaux iliaques externes qu'il croise obliquement, par-dessous le bord charnu du muscle Trantversal, par-dessous le bord de l'Oblique interne, entre les fibres charnués du suspenseur du Testicule, sou Cremaster (Cesti-la que ce cordon est grossi par le canal déscient) & passe passe qui suspenseur le canal descient » & passe ensina avec toutes ces diffé-

qui servent à la generation. 273 rentes parties, par l'anneau de l'Oblique externe pour aller au Testicule.

Cette description fait voir que le Cremaster ou le suspenseur du Testicule, n'est ni construit ni attaché de la maniere qu'on a coutume de le décrire. En effet ce muscle, comme je l'ai déja dit, a deux attaches superieures, une qui lui vient de l'oblique interne, & qui est ce qu'on prend pour l'écartement de ce muscle, & l'autre du ligament de Fallope : de sorte que le cordon des vaisseaux spermatiques entouré de l'allongement du peritoine, passant entre ces deux plans de fibres charnues qui sont les attaches superieures du Cremaster, en a imposé aux Anatomistes, & leur a fait dire que L'étoit un écarrement de l'oblique interne qui formoit un anneau au cordon des vaisseaux spermatiques. Ce sentiment doit done être démontré faux , en conduisant ces deux plans de fibres qui vont accompagner & entourer le cordon, pour s'épanouir & fe répandre fur la furface externe & superieure de la tunique vaginale, & par consequent du Testicule.

C'est cette expension du Cremafter fur la tunique vaginale, que les Anatomistes appellent tunique éritroide ou rougeatre. Mais quelle apparence d'appeller tunique un muscle qui ne fait qu'un épanouisse274 Les organes de l'homme

ment sur la surface externe & superieure du testicule, & qui ne l'entoure pas entierement.

La matiere seminale étant conduite par l'artere spermatique dans le lieu où elle doit être filtrée, qui est le testicule, le surplus du sang est repris par la veine spermatique dont l'ai déja exposé le trajet; si ce n'est qu'il me reste à dire que cette veine se divise en plusieurs branches qui se restéchissent, s'entrelassent, & sont des contours serpentins qu'on nomme le corps pampinisorme.

Enfin cette veine aïant quitté l'affociation de l'artere spermatique, se décharge disferemment; car la veine spermatique droste se jette dans la partie anterieure de la veine-cave, au dessous des émulgentes pour l'ordinaire; & la veine spermatique gauche continue son chemin tout droit, pour se perdre dans la veine rénale ou

l'émulgente gauche.

Cette diversité d'infertions a fait dire aux Anatomistes, que la veine spermatique gauche alloit dans l'émulgente, pour ne pas passer par-dessus l'aorte dont les battemens autoient retardé le sang qui revient du Testicule. Pourquei donc cette même veine passoit-elle par-dessus les arteres iliaques, comme je l'ai dit? Ess etque le battement de ces gros trones qui qui servent à la generation. 275 font une saillie considerable, n'auroit pas pi retarder le fang qui vient du Testicule? Les veines iliaques externes qui sont couchées directement sous les arteres iliaques, sont-elles génées dans leur sonction? Ce que je trouve de plaisant dans cette explication, est que des Phissiens qui sont beaucoup de parade de ces sciences sublimes, adoptent une telle absurdité, comme s'ils ne voïoient pas que c'est une prévoinne de la nature, uniquement pour abreger le chemin.

DES TESTICULES,

Et des Epididimes.

Le Testicule est un corps vasculeur de figure ovale & un peu applati, d'une grosseur differente suivant les âges; mais dans l'âge avancé il peut ressembler à un grosseuf de pigeon.

Four entrer dans l'éxamen, & dans une démonstration de toutes les parties du Testicule, il faut le diviser en ses surfaces,

en ses bords, & en ses extrémités.

Les surfaces du Testionle sont deux, une interne & une externe. Les bords sont pareillement deux, un superieur & un inferieur; & ses extrémités sont une anterieure & l'autre posterieure. Il laut

276 Les organes de l'homme

cepen lant observer que le Festicule est naturellement struß un peu obliquement, de sorte que l'extrémité anterieure est un peu superieure, & la posterieure est un

peu inferieure.
Comme il y a nombre d'enveloppesqui recouvrent le *Teffieule*, & qu'on ne peut examiner sa substance sans détruire toutes ces enveloppes, je vais en faire une des-

cription très succinte.

Ces enveloppes font divisées par tous les Anatomistes en communes & en propres. Les enveloppes communes du Testicule, sont le Scroium & le Dartos.

Le Seroium est une espece de boute formée par la peau, qui est fort mine & fort ridée dans cet endroit : elle parôit comme divisée en deux parties par une ligne ou espece de courure , qui depuis Panus jusqu'à la bourte dont je parle, est appellée perinée; & se nomme raphé dans toute la circonference du milieu de la boute.

Le Dartos n'est autre chose que deux sacs musculeux adosses l'un à l'autre, ce qui fabrique une cloison charnuë qui sépare les Tessicules: mais comme je m'attache p'us volontiers aux choses qui ne somme elles doivent l'être naturellement, je dis que ce muscle Dartos est couvert discouvers de couvert pas de couvers de

qui servent à la generation. 279 en destus & en dessous, d'une substance celluleuse qui est le siège des hidropisses

par infiltration.

Outre ces enveloppes communes, il y en a encore une troisiéme à laquelle on ne fait point d'attention. C'est un gousset élastique & aponévrotique qui est sous le Dartos: il est continu à l'aponévrose du Fascialata dont il semble prendre sa naisfance, & va s'attacher à côté du ligament suspensoire de la verge. Il forme par son bord anterieur une espece de cloison transversale très-fort, qui cause des étrangle-mens souvent plus forts que l'anneau de l'oblique externe; de forte qu'on a quelquefois vû qu'aïant coupé cette cloison transversale dans l'opération, sans y faire d'attention, les parties ont tout d'un coup rentré, ce qui a surpris les opérateurs. Mais cela n'est arrivé que parce que l'on a coupé cette cloison aponévrotique & très forte, qui faisoit seule l'étranglements de sorte que les parties n'aïant plus trouvé d'obstacle, elles ont rentré avec facilité.

Le celebre M. Mirgagni a eu quelque connoissance de ce gousser ou de cette cloifon aponévrotique qu'il dit être une continuité du ligament supensoire de la verge, qu'il la recouvre, qu'il va même gagnez le clitoris & l'angle superieur des grandes

\$78 Les organes de l'homme

levres dans les femmes : enfin pour terminer fon discours, il dit » pour revenir au » ligament des hommes que je viens de » décrire, dès qu'il a atteint le dos de la » verge, il ne s'enfonce point du tout » dans la cloison des corps caverneux, com-» me je l'avois d'abord pensé, mais fait, » en s'épanouissant, une forte membrane » qui recouvre presque toute la verge, & » même le forotum par dessus la peau. » Sed descriptum penis ligamentum simul atque ejus dem attigit dorsum , minime, quod a primo opinatus eram, in illius septum infigitur, verum in firmam explicatur tunicam , penem prope omnem , atque insuper ferotum ipfum fub cute inveftientem. Morgagn. Adverfar. 1. 18.

Passons presentement aux enveloppes particulieres du Testicule qui sont trois, suivant les Anatomistes : mais comme nous avons désa fait sentir que le Cremastre ne recouvroit au plus qu'un tiers du Testicule. Se que la fonction n'éctoit point de faire l'office de tunique, nous excluous la tunique du Testicule appellée éritoride, se disons qu'il n'en a que deux. La vaginale qui est la premiere, est même plutôs un tissu cellulaire qu'une membrane ou une tunique, comme se l'ai fait observer plus d'une fois.

Enfin la seconde & la derniere enve-

qui servent à la generation 279 loppe est l'albugineuse, ainsi appellée à cause de sa couleur blanche; elle est assez épaisse, fort serrée, & couvre immédiatement la substance du Testicule.

A l'ouverture de cette membrane on apperçoit un nombre prodigieux de petits vaisseaux blancs, d'une confistance molasse, contournés de façon que chaque contour se termine dans un canal longitudinal qui occupe le milieu du Testicule, & que l'on nomme le corps d'Higmore : enfin le contours de tous ces canaux en produit plusieurs autres de la même subfance, enveloppés dans une membrans particuliere qui construit un corps cylindrique couché fur le bord superieur du Testicule. C'est ce que les Anatomistes appellent l'Epididime , dont l'extrémité la plus groffe est appellée la tête de l'épididime que l'on voit à l'extrémité anterieure du usticule, tandis que son extrémité la plus menuë, ou sa queuë, est à son extrémité posterieure. La quene de l'epididime fait un coude dans cet endroit, pour former plusieurs ziguezagues qui donnens naissance au vaisseau ou au canal déferent, qui remonte ensuire pour aller gagner le cordon des vaisseaux spermatiques.

Je vais terminer l'histoire de l'épididime par cette reflexion. Il est, comme je

\$20 Les organes de l'homme

Teiticule ; & fi on l'observe du côté de la surface externe de cet organe, on voit qu'il n'a point d'adhérance avec cette surface , & qu'il en est entierement détaché. Il en est tout autrement si on le considere du côté de sa surface interne ; car il est attaché au testicule dans toute sa longueur, par une petite membrane affez mince. Ces observations jointes à la division que j'ai faite du testicule, doivent beaucoup servit à ceux qui veulent distinguer le testicule droit du gauche, & les presenter en situation , quoiqu'ils soient ôtés de leur lieu naturel. Comme ces fortes de distinctions demandent de la reflexion & de l'habitude, elles font bien augurer de celui qui les scait.

DES VAISSEAUX DE'FE'RENS.

Les organes de l'homme destinés à la generation, & qui sont de la troisseme elafe, sont ceux qui conduisent la semente dans des reservoirs particuliers, après qu'elle a été separée par les testicules & les épididimes que nous venons d'éxaminer le-plus succintement, & avec le moins de consussion qu'il nous a été possible. Ces organes sont les vasiseaux ou les canaux Dérerns, qui sont deux, un de chaque côté. Ce sont, à proprement parler, les canaux

qui servent à la generation 28 t' secreteurs des testicules & des épididimes, puisqu'ils ne sont que la fin de ces derniers instruments ; car comme je l'ai fait remarquer, la queuë de l'épididime étant parvenuë à l'extrémité posterieure du testicule ; âit un coude qui donne naissance à plufieurs zigurzagues qui sont le commence-

ment du canal déferent. Ce canal dont la groffeur est à peu près celle d'une très-mediocre plume, d'une confistence assez solide , & fort blanc , monte ensuite pour s'engager avec l'artere & la veine spermatique, dans cette membrane celluleuse qu'on appelle la tunique vaginale; d'où l'on conçoit qu'il groffit le cordon des vaisseaux spermatiques. Il continue ensuite son trajet toujours en formant le cordon qui passe par l'anneau de l'oblique externe, & par dessous les autres muscles, comme je l'ai expliqué:mais à peine est il arrivé sous le bord charnu du muscle transverse, qu'il abandonne les autres vaiffeaux qui l'accompagnoient, pour se plonger dans le baffin.

Si le canal déferent est un peu tortueux dans son commencement, ici il est uni &c égal: il forme même en entrant dans le bassin, une arcade qui est le commencement de la pente qu'il prend pour aller trouver la partie posterieure du coû de la yesse; mais ayant d'y être artiyé, il con-

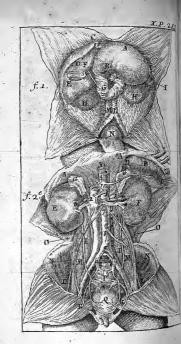
tracte une espece d'entrelassement avec l'artere ombilicale & l'uretere.

Enfin ce canal étant près des vesicules feminaires, il reprend la même figure tortueuse pour s'implanter & s'ouvrir dans leur coû.

Les Auteurs sont si partagés sur la ca-

vité du canal déferent, qu'on ne sçait qu'en croire; car les uns disent qu'il n'en a point du tout, & que le milieu du vaisseau est seulement moëlleux; d'autres assûrent qu'il est vesiculeux:enfin les troisiémes lui trouvent une cavité qui peut à peine contenir une soie de porc; mais que la surface interne de cette cavité est toute poreuse & toute spongieuse. Je n'ai jamais examiné ce qui en est pour pouvoir moi-même décider cette question; mais je conte tant fur l'éxactitude & l'habileté de M. Morgagni, qui fait voir à Verheyen combien il s'est trompé, que je chercherai cette cavité à la premiere occasion, plutôt par curiofité que pour m'instruire d'un fait qui paroît décidé par ce grand Anatomifie. » Je sçais non seulement que j'ai introduit » un stilet , à la verité , fort menu , à la » partie la plus inferieure du canal de-» ferent, & que je l'ai introduit sans peine » jusqu'à l'endroit où le canal commence » à se recourber. Bien plus, dès que j'eus » ouvert ce canal sur la longueur du stilet,





qui servent à la generation. 28 3 o je n'apperçus qu'une teule cavité dont les parois, bien loin d'être inégales & sponis, bien loin d'être inégales & sponis peintes, évoient fort unies. » Non modò vel insime illius parti specillum tunuissimum quidem, sed tamen specillum, nullo negotio quoadusque sini treditudo vasis, immiti, scio; sed chem ejus cavitatem secundum specillum aperuisem, vel eo in loco unam esse, & lavigatis quidem parietibus, non inequalibus, & spongios, deprebendi. Morgagn. Arversar. I V. Animadva XII.

EXPLICATION

De la dixieme Planche.

La premiere figure represente l'estomac soufflé en sa situation naturelle, le soie soûlevé, afin d'appercevoir la vestcule du siel, le canal colidoque, & son insertion dans le Duodenum.

A. Le grand arcade de l'estomac.

B. Le petit arcade ou petite courbure? C. La sissure du Foïe.

D. La partie cave du Foie.

E. La vesicule du fiel, dont l'extrémité la plus étroite forme comme une tête d'oiseau, qui est le commencement du canal cistique.

F. Le canal hépatique qui se joint avec le cistique, pour des deux, former le canal

colidoque.

G. Le Duodenum rejetté de droit à gauche, afin de voir l'insertion du canal colidoque.

HH. L'extrémité inferieure des Reins; qui étant encore recouverts du peritoine, paroissent comme au travers d'un crêpe.

I. L'extrémité anterieure de la Ratte. L. L'Aorte inferieure qui se divise en

iliaques.

M. La veine-cave inferieure dont les divisions passent sous celles de l'artere.

N. Le fond de la vessie.

La seconde figure represente la Ratte en sa veritable situation; les Reins, les capsules atrabilaires, & les parties de la generation de l'homme.

AA. Representent la portion inclinée ou les deux muscles inferieurs du Dia-

phragme.

B. La surface interne de la Ratte, le long du milieu de laquelle on voit une ombre, qui est l'espece de rainure qui la divise.

C. Son extrémité anterieure.

D. Son extrémité posterieure. Son bord superieur est marqué par la lettre B, & l'inferieur est caché en partie par le Rein gauche.

E. Le Rein droit qui est un peu plusb 25

que le gauche.

F. Le Rein gauche un peu plus haut que le droit.

qui servent à la generation. 285 GG. Les capsules atrabilaires dans leur

veritable figure & fituation.

2'. Les veines & arteres atrabilaires qui pattent des renales. Quelquefois l'artere part de l'Aorte.

3. L'artere Aorte coupée dans son passage entre les deux muscles inferieurs du

Diaphragme.

4. Le trone cœliaque qui est la premiere branche que produit l'Aorte aussi-tôt qu'elle est arrivée dans le ventre; où l'on voit son pivot d'où partent trois ramaux, dont le gauche est l'artere splenique qui va à la Ratre &c.

5. La seconde branche qui part de la partie anterieure de l'Aorte, est la Mezen-

terique superieure.

6. Les arteres Renales ou les Emulgentes, qui, des parties laterales de l'aorte, vont aux Reins.

7. Les arteres spermatiques qui sortent de la partie anterieure de l'Aorte, un peu au-dessous des émulgentes, quelquesois pouttant au-dessus. Ces arteres en se joigiant avec les veines du même nom, descendent tout le long des muscles psoas pour aller aux testicules.

8. L'attere Mezenterique inferieure qui produit plusieurs ramaux, mais surtout un considerable qu'on ne met jamais dans les figures, & dont nous éxaminerons le con-

tour ailleurs.

9. La division de l'Aorte en iliaques, hh. Les arteres hipogastriques d'où patent les arteres ombilicaies, qui dans leur trajet s'entrelassent avec les uretres & les canaux déserens, pour monter ensuite le long des parties laterales de la yessie &c.

II. Les uretrees ou canaux excreturs des Reins, qui gliffent fous le peritoine, le long des mucles ploas, paffent obliquement par deflus les veines & arteres iliaques, s'entrelaffent entre les arteres ombilicales & les canaux déferens, pour s'ouvrir dans la partie inferieure & pofterieure de la veffie Q, qui eft ici foufflée & tirée hors du baffin.

KK. Les canaux déferens qui aïant paffé dans l'anneau de l'oblique externe, & fous les autres muscles du bas-ventre, abandonnent le cordon pour se plonger dans le bassin, où ils s'entrelassent avec les atteres ombilicales & les ureteres, & vont ensuite gagner les vesseules seminaires.

LL. Les nerfs cruraux qui paroissent entre le psoas & l'iliaque, pour passer ensuite sous l'arcade crurale.

MM. Les muscles psoas.

NN. Les muscles iliaques.

OO. Les muscles appellées les Quarrés des lombes.

P. Le rectum lié & coupé à son com-

qui servent à la generation. 287

DES VESICULES SEMINAIRES,

Des Proftates , & autres glandes qui se dégorgent dans l'uretre.

Les organes de l'homme destinés à la géneration, & que nous avons mis sous a quatrième classe, sont ceux qui par leur structure, peuvent conserver quelque tems la semence, après qu'elle a été filtrée dans d'autres parties. Or comme la structure mécanique des vessions seminaimaires a paru propre à cette sonction, on n'a aussi nullement hesité à les mettre dans la quarrième classe de la division generale des parties de l'homme, qui doivent servir à la géneration.

Les vesseules seminaires sont deux petus reservoirs celluleux & folliculeux, de gue piramidale, bosselés & inégaux en dehors, d'une couleur blanchâtre, de trois travers de doigts de longueur sur un de diamettre, dans des sujets assez robustées, destinés à conserver pendant quelque tems la semence qui leur a été apportée par les

vaisseaux déferens.

Ces vesicules sont naturellement situées à la partie posterieure du coû de la vessie, leur baze étant plus tournée du côté de son sond. Er comme la vessie est située dans

letissu cellulaire du peritoine, & recouverte du côté du bassin par sa lame, les deux portions de ce sac membraneux investissent aussi les vesseules seminaires.

Ces petits reservoirs sont plissés & tortueux, de façon que leurs contours sont arrêtés par des fibres ligamenteuses, qui permettent à ces vesicules de s'allonger ·lorsqu'elles sont coupées. Leur cavité n'est point unique, mais ce sont beaucoup de petites cellules de differentes grandeurs, qui communiquent toutes les unes avec les autres, & se dégorgent par deux petits canaux appellés éjaculateurs , qui partent de la pointe de chaque vesicule. Ces petits canaux n'ont pas plus de fix ou huit lignes de longueur, après quoi ils percent l'urerre aux deux côtés d'une caroncule nommée veru-montanum, pour déposer la semence dans ce canal.

Les PROSTATES en plurier, ne sont cependant qu'un corps glanduleux, situé à la racine de la verge, qui seroit beaucoup mieux nommé la glande Prostate en

fingulier.

La figure de cette glande est un ovale conique, dont la baze du cone est la partie superieure, ou plutôt posterieure de la glande, & la pointe est inferieure, ou pout mieux dire anterieure. La grosseu de ce corps glanduleux n'excede gueres qui servent à la generation. 289 une noix : il embrasse la partie posterieure de l'urethre au-dessous de son coû; & sa subtance est vessculeuse & glanduleuse. Les grains glanduleux qui font ramasses par differens paquets, séparent une humeur blanchare & grasse, qui se dépose dans dix à douze petites cellules, qui ont chacune une petite ouverture dans l'urethre, & à la circonference de la caroncule appellée, vèru-montanum.

Lusage de cette liqueur est de lier, pour ains dire, & d'enchaîner les parties trop adives de la semence des testicules, aque ne s'évaporant point, elle pûsse être conduite avec tout son esprit dans le lieu destiné à la sécondation des petits œufs.

On voit encore de chaque côté de l'urethre, entre les muscles érecteurs & acceleateurs de la verge, deux perites glandes longuettes & un peu applaties : elles fontappellées les Proflates inferieures ou de Covoper, célébre Chirurgien & Anatomiste Arelois.

Je me souviens d'avoir vû ces glandes décrites dans quelqu'un des Journaux, par feu M. Mry, Chirurgien Major de l'Hôtelou, & très-célèbre Anatomiste; de sonte que cette description me parut anetieure à celle de Covoper.

Le canal excréteur de ces glandes est fon long, puisqu'il se glisse dans le tissu

spongieux de l'urethre, pendant l'espace de trois ou quatre travers de doigts, pour s'ouvrir ensuire dans le milieu de sa cavité, & y déposer une liqueur limpide & gluante qui l'humecte, lorsque la verge est dans l'inaction.

DE LA VERGE,

La cinquiéme classe des patties de l'homme qui sont destinées à la géneration, comprend celles qui, comme compagnes des autres, servent à conduire la semence dehors. Ces parties sont la verge, & ses dépendances. Or pour bien décrite la verge, il faut la diviser en trois colonnes.

Les deux principales colonnes de la verge (ont appellées les corps caverneux. Ce font deux corps de figure cilindrique & coniques : leur couleur est blanchâtre, & leur fubstance est cellulaire. Je ne sçaurois mieux les comparer qu'à un grostroncon de jonc, dont on voit l'interieur blanchâtre & tout celluleux.

Ces deux corps qui dans un âge avancé ont environ huit travers de pouce de longueur sur un doigt de grosseur, sont fortement attachés aux parties inferieures des os pubis; & après quelques travers de doigts de chemin, ils s'adossent & se conqui servent à la generation. 291tinuent ainsi unis, jusqu'à ce qu'ils se terminent tous les deux en pointe.

La plüpart des Anatomistes font une cloison particuliere qui separe ces deux corps: cependant quand on l'examine avec attention, on voit, comme le dit fort bien le premier Anatomiste de nos jours, que » cette prétendue cloison ne » paroît pas une partie distincte des corps n caverneux, mais bien les parois de tous » les deux corps, qui en le joignant ne » forment qu'une separation : & à mesure » que ces mêmes parois, unies ensemble, " s'approchent du gland, elles s'émincil-» sent de plus en plus, & disparoissent » tout-à-fait vers la fin. » Quod quidem septum, ut verum dicamus, non videtur pars ab iis Corporibus distincta, sed tanin amborum qua se contingunt , parietes in unum juncti, & magis magisque què magis ad glandem accedunt, extenuati, & demum ferme deficientes. Morgagn. Adverf. IV. Animad. V.

La troisième colonne qui entre dans la fructure de la verge, est l'uvethre. Ce n'est autre chose qu'un canal membraneux qui est la continuité de la vessie. On n'y apperçoit que deux membranes, une interne d'un tisu aponévrotique fort serré; c'est cette membrane qui forme le canal, dont la longueur est de dix à douze pou292 Les organes de l'homme ces, & la grosseur imite assez un tuïau de plume.

La membrane externe de l'ureshre recouvre un tissu spongieux & vasculeux qui entoure presque tout ce canal, & contient

aussi plusieurs glandes.

Ce tiflu spongieux semble commencer à un travers de doigt en deçà la pointe de la glande prostate, par une tumeur spongieuse de figure conique, dont la pointe du cone regarde la pointe de la glande prostate; mais la portion de l'uvettore qui se trouve entre les pointes de ces deux corps coniques,n'a pas plus d'un petit travers de doigt de longueur, & est trèsmince, sans aucun tissu spongieux, & simplement membraneuse. Nous serons dans la suite quelques obsérvations succet endroit membraneux de l'uvettore.

La tumeur spongieuse & vasculeuse dont je viens de parler, est appellée l'ognon de l'unethre; sa base regarde l'extrémité anterieure de l'unethre, & toute la tumeur ensemble, ou l'ognon n'a pas plus d'un travers de pouce de longueur; mais le même tisse (pongieux & vasculeux qui la compose, devient bien moins considerable, à environne tout le canal de l'unterieure, pui si some une autre tumeur conique qui

qui servent à la generation. 293 par rapport à sa figure, a été appellée se Gland.

La base du Gland est creusée, & represente comme un petit chapeau qui loge l'extrémité anterieure & conique des corps caverneux, sans qu'il y ait de communication de l'un à l'autre qu'un simple colle-

ment membraneux.

L'action , le jeu , & la mécanique de toutes ces parties, étant bien expliquées, ne laisseroit pas de satisfaire les curieux ; mais outre qu'elle me meneroit trop loin, je passe même bien des choses qui regardent la structure de ces organes, parce que leur description me conduiroit nécessairement à ce que je veux éviter. Je vais cependant examiner l'interieur de l'urethre le long duquel on examine plusieurs ouvertures de differens diamettres, qui sont l'embouchures de certaines Lacunes qui fournissent dans ce canal une humeur blanche & glaireuse, qui comme un verni, s'oppose à l'âcreté de l'urine. L'Anatomiste que je cite si souvent a découverr ces ouvertures. » J'ai remarqué, dit-il, à la » partie superieure de la parois interne de " l'urethre de l'homme , beaucoup d'ou-» vertures particulieres, ou des embou-» chures de canaux excréteurs, qui sont » situées en droste ligne selon la longueur » de l'urethre. Dans la plupart des sujets.

N ii

» elles commencent à un travers de pouce » de l'extrémité de l'ureibre, & se se terminent à sept ou huit travers de doigts de » la même extrémité. Comme il y a rare-» ment plus de dix ou onze de ces orifices, » rarement aussi s'en trouve-t-il moins de » trois ou quatre. Quoique la distance » qu'elles gardent entre elles soit incer-» taine, il n'arrive cependant guére qu'ellès soient éloignées à plus d'un travers » de doigt les unes des autres, & que les » dernieres, suttout, laissent moins d'in-» tervalle entre elles que les premieres. » Le diamettre de ces embouchures ne

« varie pas moins que leur éloignement; » les premieres sont néanmoins pour l'ordinaire plus spacieuses: mais je n'en » ai point observé, pour grandes qu'elles » fussent et vec un grain de froment; ni » de si petites que je n'aie pût parfaitement » boucher avec un grain de froment; ni » de si petites que je n'aie pût y introduite » une soie de Porc. Leur figure est ovale, » quoique souvent je l'aie veu triangulaire; » mais toujours disposée selon la longueur » de l'urethre. Quand on comprime ces » ouvertures, i il en soit des goutres d'une liqueur blanchâre épaisse, « Eguante.» In superiore urethre virilis pariete multa interius peculiaria Foramina, su excrevia os feula animadverti, que in eadem resta linea secundam urethre longitudineme

qui servent à la generation. 295 disponuntur. In plurimis ostendere se se incipiunt ab extremo urinario meatu pollicem unum transversum , desinunt auters septem, vel octo transversos digitos ab eodem. Et sicuti rarò decem, vel undecim plura funt, sic raro tribus, vel quatuor pauciora inveniuntur. Hac quamvis certam inter se distanti am magnopere non servant, tamen non sape fit, ut alierum ab altero totum digitum transversum absint, & novissima prafertim , ut que minus inter se distare solent , quam prima. Ut distantia, ita magnitudo incerta est, sic tamen ut quam sapissime qua prima sunt , eadem maxima quoque sint. Maxima autem nunquam tanta fuerunt, ut eorum orificium frumenti grano operire non potuissem, & rard minima observavi quibus setam indere non potuerim. Elliptica figura sunt, quamvis non rard triangularia ferè conspexerim; at semper secundum urethra longitudinem corum figura protenfa est. Pressione guttas emittunt liquoris subalbidi, crassinsculi, 🕏 lenti. Morgagn. Adversar. I. 10.

Tout cet appareil; j'entens les trois colonnes dont je viens de parler, est recouvert par une membrane forte, épaisse, & tendineuse, qui est une expension du ligament suspenseur ou à ressort de la verge, & dont j'ai déja dit quelque chose. Il fau cependant en excepter le gland, qui n'est

recouvert que d'une membrane très-fine, que je crois plurôt une expension de la membrane interne de l'urethre, que de l'épiderme. Enfin une substance celluleuse & la peau recouvrent toute la verge.

Parmi les parties dépendantes de la verge, on y doit démontrer les muscles, qui sont dans un plus grand nombre que les Anatomistes n'ont coutume de le dire.

Ils font huit, & quelquefois dix; sçateurs, deux Eretteurs, quarte Accelerateurs, deux & quelquefois quarte Transversis. Les deux Erecteurs ont leur attache fixe à la partie interne de la tuberostie de l'ischion, & la mobile s'épanoüit sur les parties laterales des corps caverneux.

Des Accelerateurs, il y en a deux latératux, un de chaque côté, qui sont comme les auxiliaires de ceux que l'on démontre ordinairement. Ils ont leur atrache la plus fixe, à la partie interne de la tuberofité de l'ischion, directement au-dessous de l'Erecteur, & montent obliquement pour s'attacher à la partie posterieure de l'urethre, dans l'endroit ou les accelerateurs ordinaires se separent.

Les Transverses sont pour l'ordinaire deux, un de chaque côté. Ils ont leur attache la plus fixe à la partie interne de la tuberosité de l'ischion, directement audessous de l'accelerateur lateral, & vont 'qui servent à la generation. 297 transversalement s'attacher à la racine de l'urethre, directement dans l'endroit où les accelerateurs ordinaires sont attachés au sphincter de l'anus.

Ces trois muscles peuvent être compatés au bouquet Anatomique de Riolan, parce qu'ils sont tous attachés au même endroit, & font néanmoins leur action

tous differemment.

Les accelerateurs ordinaires, ou ceux qu'on a coutume de décrire, sont encore autrement posés qu'on ne l'enseigne. Ils ont leur attache la plus fixe, au sphincter de l'anns ; & passant sur l'ognon ou la partie bulbeuse de l'urethre, en s'y attachant par quelques fibres à mesure qu'ils avancent, ils se terminent par deux petits trousseaux de fibres charnues, qui s'écartant, forment comme une fourche, & s'épanouissent sur les corps caverneux. Ainfi les accelerateurs lateraux tirant ceuxci dans l'endroit de leur bifurcation, agiffent de la même façon que lorsque l'oblique externe d'un côté, agit avec l'oblique interne de l'autre, & font tous ensemble par ce mécanisme merveilleux, comme un Ky fur l'urethre, qui chasse avec beaucoup de force la semence.

On concevra encore que la force des accelerateurs ordinaires est augmentée, lorsqu'on fera attention que leur point fixe

est au sphincter de l'anus, & que celui-ci a pour point fixe le coccix : de façon que du coccix à l'implantation de ces sibres charnues, ce n'est qu'une continuiré de forces multipliées.

Je vais terminer ce chapitre par quelques refléxions sur l'endroit membraneux de l'urethre, & sur son passage sous l'ar-

cade du pubis.

L'urethre passe sous l'arcade du pubis, non pas dans un angle aigu formé par l'union de ces deux os, tels qu'on les voit dans le squelette; mais fous un arcade très-mécaniquement construit, car l'angle formé par la rencontre de ces deux os, est émoussé par un ceintre cartilagineux. Il y a encore quelque chose qui mérite plus l'attention des Chirurgiens, puisque l'urethre passe dans un trou qui se rencontre à une cloison membraneuse qui occupe tout cet espace, de façon que la partie étroite ou simplement membraneuse de l'urethre, se trouve dans le trou de cette cloison, aïant les Prostates derriere, & l'ognonspongieux de l'urethre en devant. En un mot, les pointes coniques de la glande. Prostate, & de l'ognon bulbeux de l'urethre, se regardent & ne sont separées que par la portion de l'urethre simplement membraneuse dont j'ai parlé. C'est cere portion membraneuse & étroite du

qui fervent à la generation. 299 canal de l'urethre, qui est dans le trou de la cloison transversale; & c'est positivement dans cet endroit qu'est un obstacle considerable à l'intromission de l'algalie, & où l'on peut facilement déchirer l'urethre, si on n'y donne toute l'attention que merite cette opération, comme nous le serons oberver en traitant cette matiere.

Il y a plus de douze ans que M. Peit, celebre Chirurgien, & très-excellent Anatomitte, malgré la jaloufie de gens qui feroient très-embaraffez de l'imiter dans fes diffections, m'a fait voir la cloison dont je viens de parler, & la nommoit

le Diaphragme inferieur.

CHAPITRE XVI.

Des parties de la Femme qui servem à la géneration.

Omme les parties de la femme destinées à la generation, n'ont pas la même fructure, ni la même destination que celles de l'homme, nous ne pouvons aussi garder, dans leur description, le même ordre, ni la même division. Nous nous en tenons donc à celle qui nous paroît plus propre à nous conduire plus directement dans leur

300 Des parties de la femme

examen; & comme les parties externes ne demandent aucune dissection, c'est par elles que nous allons commencer.

Ces parties externes de la femme, destinées à la generation, sont les deux grandes levres, audes flus des que les se trouve une éminence nommée la Moue, une ouverture entre les deux grandes levres, appellée la grande sente; le gland du clitoris; les deux nimphes, l'embouchute de l'utethre,

& celle du vagin.

Les deux grandes levres sont formées par deux replis de la peau, observant que dans chaque repli il y a beaucoup de graifse, qui par sa fermeté approche assez de la nature du suif, ce qui fait que ces levres sont un peu épaisses, & assez fermes dans les vierges, ou dans celles qui n'ont pas fait beaucoup d'usage de ces parties. On observe encore dans la dissection de ces levres, quelques fibres charnues, ce qui peut faire présumer qu'elles sont susceptibles de quelques mouvemens. L'éminence appellée la motte, qui est au-dessus de la jonction superieure des deux grandes levres, n'est autre chose qu'un ploton de graisse, plus ferme encore que celle que, j'ai fair observer dans chaque repli de la peau qui forme chaque levre. Ce ploton de graisse est posé sur le pubis , & est-requi servent à la generation. 30 I touvert par la peau, qui est couverte de poils dans cet endroit, de même que les

grandes levres.

La position de cette partie fait sentir la prévoiance de l'Auteur de la nature, qui a sufujetti les deux sexes à s'unir pour se perpetuer; car sans cet espece de coussin; les os pubis de l'un & l'autre sexe, ne se suffent-ils pas violemment froissés dans les approches mutuelles où l'on perd la raison à L'instammation n'eut-elle pas suivi ce froissement; & le froissement des par-

ties n'a-t-il pas aussi des suites ?

La jonction inferieure des deux grandes levres,n'est pas terminée comme la superieure; mais au bas de la grande fente dont j'ai parlé, on remarque un repli de la peau, qui est fort tendu dans les vierges : sa situation est transversale, & comme brisée dans son milieu qui est plus inferieur que ses extrémités. C'est ce qu'on appelle la fourcheue, au-dela de laquelle est une petite cavité appellée la fosse naviculaire. Enfin du milieu de la fourchette jusqu'au fondement , regne une espece de couture à la peau, qui n'a pas plus d'un travers de pouce de lon-gueur, & qu'on appelle le perinée. Toutes ces parties s'effacent par les accouchemens, ou lors que l'on en fait un trop fréquent ulage.

302 Des parties de la femme

DU CLITORIS.

En écattant les deux grandes levres; on apperçoit au-deffous de leur union fuperieure, une petite éminence conique, que je ne fçaurois mieux comparer qu'am mammelon des jeunes vierges: & comme de figure conique imite affez celle du gland de l'homme, c'est pour cette raison que je l'ai nommée le gland du clitoris, qui est environné d'un repli de la peau continu aux nimphes, appellé le prépuce du clitoris.

Voilà tout ce que l'on peut voir du Clitoris sans diffection; mais quand on enleve avec art, la peau qui fait l'union suprieure des grandes levres, on voit qu'elle couvre un corps cilindrique qui est une verge imperforée. Ce corps qui est le cliusris paroit comme la verge de l'homme, composé de deux colonnes, qui sont fortement attachées à la partie inserieure de l'os pubis, à côté l'une de l'autre, & c navançant elles se réunissent pour somme le cliusris. En un mot ces colonnes sont sembles en structure, aux corps caverneux qui composent la verge de l'hommes & la cloison distincte comme le disent les Anatomisses, mais la membrané aponévrotique qui servent à la generation. 303 de chaque colonne, adossée l'une à l'aure, de la même maniere que je l'ai sait observer à l'homme.

Les mêmes vaisseaux sanguins qui rampent sur la verge de l'homme, sont aussi sur le elitoris, mais la troisseme colonne qui construit la verge de l'homme, qui est l'urethre, manque ici, c'est pourquoi le

clitoris n'est point percé.

Le clitoris est suspendu au pubis par un ligament à ressort tout comme la verge de l'homme: « ce ligament ne s'ensonce point dans les corps caverneux, mais en s'épanouissant sur les corps caverneux, il leur fotme une gaine très-sorte, tendineuse,

&c.

Voici comme le celebre M. Morgagni décrit ce ligament. » Il y a aussi dans les remmes un ligament, dont Graas a parlé » le premier, que l'on peut comparer à » celui des hommes, eu égard à son rapport & à son usage; parce qu'il va parcillement des mêmes endroits gagnet le » corps du clivoris : & outre cela, j'ai » obtervé qu'il alloit jusqu'à l'angle superieur des grandes levres, aussi-bien que » jusqu'aux parties qui en son les plus » proches. » Huicque proportione, & usa respondet ligamentum illud mulierum à crassin primò indicatum, quod consimili modo ab iis dem locis in clivoridit corpus

304 Des parties de la femme productum, & praterea in vicinum labiorum angulum, partesque contiguas observa-

vi. Morgagn. Adver. I. 18.

Comme le clivoris est susceptible de gonflement & d'érection aussi-bien que la verge de l'homme, & que c'est même où l'on place le plaisir des semmes, il a les mêmes muscles éretteurs & accelerateurs que l'on décrit ordinairement aux hommes ; à la difference que les accelerateurs embrassant le vagin, servent platôt à resserce fonentrée.

DES NIMPHES.

Les Nimphes ne sont autre chose que deux replis de la peau, dont la figure inite affez bien, comme le dit M. Heisser, les crêtes qui pendent au gosser des coqs. Cristis Gallorum sub guture pendemibus similar des Laibre.

miles & c. Heister. Compend. p. 81.

Elles sont ainsi nommés, parce qu'elles se trouvent au voisinage du trou par où se trouvent elles commencent vers le gland du clitoris, auquel elles sont fortement attachées, & se se continuent en s'écartant l'une de l'autre, jusqu'aux côtés de l'orifice externe du vagin, où elles sinissent il arrive cependant quelquesois, qu'outre ces Nimphes, qu'on peut appel-ler superieures; il y en a deux autres plus

qui servent à la generation. 30 f peties & inscrieures aux précedentes, qui don studes aux côtés de l'entrée du vagin des vierges quand elles se trouvent, ce que le celebre Morgagni dit avoir vû trois sois. In virginum dissettione prater nimphas superiores, qua mediocres erant, ter visid in imis padendi lateribus duas alias parvulas quas mimphas prouberare. Morgagn. Advert IV. animad. XXIII.

La substance des Nimphes est spongieule, ce qui fait qu'elles se gonstent facilement; & la peat qui les recouvre est since et rès-deliée, d'une couleur rougeatre & assertielle dans les viergés, mais blanchâre & d'une consistance molasse dans les femmes qui ont eu beaucoup. d'enfans, La quantité de houpes nerveuses dont elles sont parsemées, les rend d'une très grande sensibilité; & elles sont enduires comme d'une espece de verni, qui leur vient des glandes sebacées dont elles sont pourvuss.

En effet les glandes sebacées des Nimphes sont en assez grand nombre, & elles couvrent l'une & l'autre surface de ces petites crêtes, si l'on en excepte néanmoins tour leur bord & leur partie superieure & infetieure. » Quoique ces glandes soient »sort petites, on ne laisse pas sepouvû » qu'on presse qu'on étende legerement ules Nimphes) d'y voir souvent au milieu » un petit trou presqu'imperceptible, d'où

306 Des parties de la femme

» sort une matiere de même couleur que » les glandes, blanchâtre, & comme un petit filet. Es parvule quidem squa, se tamen ul leniter tractis, extenssque alis, sapè in singularum glandularum medio foraminulum conspici queat, ex eoque profeans concolor glandulis sub album, & pertense silum. Morgaga. Advet. 1. 11.

Au dessous du Clitoris, & par consequent de l'angle que forment les Nimphes par leur jonction , on apperçoit une ouverture qui dans les vierges est à quelque distance de l'orifice externe du vagin; mais dans les femmes qui ont eu des enfans, cette ouverture paroît placée fur le bord fuperieur de l'orifice externe du vagin. L'ouverture ou le trou dont il est question, est ce qu'on appelle l'urethre dans les femmes, dont le diamettre est plus considerable que celui des hommes, mais dont la longueur est beaucoup moindre. On voit dans cette ouverture, plusieurs petits trous presqu'imperceptibles, par où s'écoule une liqueur limpide & visqueuse, qui sert de verni à la parois interieure de l'urethre. Ces trous sont les extrémités d'autant de petits conduits qui viennent de plusieurs corps glanduleux placés sous la tunique interne de l'urethre.

qui servent à la generation. 307

DE L'HIMEN.

A la partie inferieure de la grande fente, au deflous de l'urethre, on voit une ouverture ou un trou, qu'on appelle l'embouchure, ou l'orifice externe du vagin. Cette embouchure est naturellement plus étroite que la cavité du vagin, même dans les femmes qui ont eu beaucoup d'enfans; mais dans les vierges, elle l'est encore beaucoup plus, & c'est même où l'on place l'himen, que quelques - uns prennent pour la marque de virginité la plus certaine.

Si l'himen est disseremment décrit par les Auteurs, ils ne sont point en cela bla-mables; parce qu'il n'a pas une disposition ni une figure constante dans toutes les jeunes filles qui n'ont point usé du coit. Il arrive même des variations dans quelques unes, qui paroissent très-extraordinares. Cependant comme parmi les filles que j'ai disequées, j'ai observé constament l'une de cestrois figures differentes dans ce qu'on appelle l'himen, j'ai lieu d'établir sa structure sur une de ces trois figures.

1º On observe que l'embouchure du vagin est fort resservée, & qu'elle est bordée d'une membrane circulaire très-forte, perée dans son milieu par un trou sort rond 308 Les parties de la femme

qui ressemble assez à la membrane iris de l'œil. La baze de ce cercle membraneux & blanchâtre, est une chair mammeloneu-se & assez ferme, qui n'est pas unanimement circulaire, mais qui laisse voit d'espace en espace, dans toute l'étendué de son cercle, de petits monticules triangulaires de la même substânce. Voilà ce que l'on appelle l'bimen, & voila même ce qui se rencontre le plus fréquemment.

De conter par l'existence de cet himen, fur la virginité d'une fille, c'est une caution qui n'est pas valable, puisqu'on en a vu prêtes d'accoucher qui avoient cet himen, comme Ambroise Paré, Chirurgien Juré de Paris, & un des plus habiles Anatomistes de son tems, assure l'avoir trouvé. Néanmoins on peut très-bien augurer de ce signe, & dire que toutes les fois qu'on l'apperçoit, les filles n'ont permis, dans leur vagin, l'introduction d'aucun corps d'une certaine groffeur : & si après quelque licence prise avec un homme, les filles sont encore decorées de cette fleur si rare à un certain age , c'est que l'agresseur étoit novice, car la deuxième ou troisième attaque doit faire breche, supposé que le fort eut resisté à la premiere.

La verge de l'homme s'introduisant dans le vagin, déchire donc & met en plusieurs pieces ce cercle membraneux, & même

qui servent à la generation. 309 le cercle mammeloneux : or ces pieces cicatrifées après leur dilaceration, laissent de petits triangles charnus & mémbraneux, que les Anatomistes ont appellé des caroncules, & qu'ils ont dit être au nombre de quatre disposées en croix; mais ce nombre est supposé, car tantôt il n'y en a que deux, quelquefois trois, souvent cinq; en un mot, le nombre est indéterminé. Ce qu'il y a de certain, est qu'il n'y a point pour l'ordinaire de caroncules, pendant que le cercle membraneux ou l'himen existe; & les caroncules n'étant que le déchirement de cette flœur, on doit conclure que les filles dans qui elles se trouvent, ont permis l'introduction de quelque corps d'une certaine groffeur , dans leur vagin.

Voilà la premiere espece d'bimon, & sement que toutes les autres. 2°. Celle qui suine dissere de la premiere, que parce que lettou qui se trouve plus fréquencus, n'est point directement dans le milieu, mais son bord superieur rouchant le bord superieur de l'orisse externe du vagin, le cercle membraneux est sement du sein, le cercle membraneux est semintante; en estet, on diroit que ce seroit une demie-lune, dont les cornes sont superieures, quelquesois un peu écartées l'une de l'autre, & quelquesois qui se touchent

.310 Les parties de la femme.

encore, comme on peut le voir dans l'onziéme planche I. F. Cette seconde espece d'himen se trouve encore assez frequemment; & quand on met le petit doigt dans son ouverture, on s'apperçoit qu'il ne peut pas y entrer bien avant, & qu'il se ferré comme par une espece d'anneau. J'ai rencontré la premiere espece dans une fille de 26 ans, à laquelle il étoit survenu une inslammation occasionnée par une chute.

3°. Enfin il se trouve des vierges qui n'ont point du tout de cercle membraneux, & auxquelles on peut néanmoins voir û elles ont permis l'introduction de quelques corps d'une certaine groffeur, & augurer par consequent ou de leur sagesse, ou de leur libertinage, Celles-ci ont le cercle charnu & mammeloneux dont j'ai déja parlé, il est même plus considerable que dans celles qui ont le cercle membraneux, quoique son ouverture soit plus grande, & ne serre pas si fort le doigt lorsqu'il y est introduit. Son déchirement fait aussi des caroncules qui ne font pas si grandes, mais qui sont plus épaisses; d'où lon doit conclure que l'orifice exterieur du vagin est naturellement très - étroit dans les vierges.

Quoique j'aie fait connoître les variations que j'ai vûës dans l'himen, il a pû qui servent à la generation. 3 I sependant s'en trouver quelques autres ; mais pour y ajoûter foi, il faut qu'elles soient avancées par des Auteurs originaux, dont la probité & la dexterité soient à toute épreuve. Pour lors en croira que le tout de l'himen a quelquesois été partagé en deux, ou barté par un petit ligament plat en manière de ruban sort étroit. Es mis (conspexi) hymenis foramen ab illa parva quass institut du divisum. Mor-

gagn. Adver. IV. Animad. XXIII.

On observe encore, à chaque côté de l'orifice externe du vagin, un mammelon formé par l'extrémité d'un conduit excretoire qui vient d'une glande conglomerée, que quelques Anatomises appellent lacame. Elle est placée au côté inferieur du vagin, sous un plexus retiforme dont je n'ai point encore parlé, & sous les branches du clitoris. Cette glande a environ sep à huit lignes de long, sur trois à quarre de large; elle est parsemée d'un très-grand ombre de vaisseaux, & l'on voit sortir de sa partie superieure un conduit, qui après avoir fait un pouce de chemin, vas douvrir vers le milieu de l'orifice externed u vagin, comme je l'ai déja indiqué,

Le Plexus retiforme du vagin ne peut être vû que par la dissection. Ce n'est autre chose qu'un tissu vasculeux & cel-lulaire, qui embrasse, pour ainsi dire, le

312 Les parties de la femme

vagin près de son orifice externe : il est composé d'une infinité de veines & d'arteres qui s'entrelassent es s'abouchent les unes avec les autres , & dans de petites cellules caverneuses. Ce tissu plein de sang, comme il arrive dans les approches amoureuses, procure des essets de delectation à l'an & l'autre sex e, qui seroit teop longs à déduire ici ; poisqu'il garnit les côtés du vagin de la largeur de deux travers de doigts , & le côté soit communique avec le côté gauche , sous le corps même du clitoris, comme le celebre M. Duverney l'a démontré par ses belles injections,

DES PARTIES INTERIEURES

De la Femme qui servent à la Generation.

Les parties interieures de la femme qui sont destinées à la generation, sont la

Matrice & ses dépendances.

La Matrice est un viscere dont la figure approche assez de celle d'une fiole : le sond ou la base de la fiole ou du triangle est en haut, & le cou ou la pointe est en bas. Sa grandeur ordinaire dans une semme qui n'est point grosse, est de trois bons pouces de longueur; a aïant à peu près la même largeur vets son sond : & l'épais

qui servent à la generation. 313 seur de chaque paroi de la Manice, est de six lignes ou environ, d'où l'on voit que sa cavité n'est pas considerable.

Avant d'entrer dans un examen plus circonfiancié de la Marrice & de se dépendances, je crois qu'il est à propos de parler de sa situation, & des parties qui la tiennent en place. Cet ordre nous menera d'autant plus facilement à la connois dance de ses parties, que les ligamens destinés à cette sonction, sont décrits par les Auteurs d'une façon peu instructive, &

qui n'a jamais pû me satisfaire.

La Matrice est située de même que presque tous les autres visceres du basrentre, dans un repli du peritoine. Or ce
tepli est lui-même situé dans le bassin de
l'hipogastre, entre la vessite & le restum :
mais comme les Anatomistes se contentent
d'appeller ce repli les ligamens larges, &
que cette courte description, si souvent
repetée dans les disferens livres, n'en
donne pas une notion qui fasse bien voir
sa structure & sa mécanique, je vais l'éxaminer plus régulierement, & en faire un
détail plus circonstancié.

Si ceux qui écrivent s'imposoient pour loi, de faire voir à leurs Lecheurs qu'ils s'entendent eux-mêmes, nous n'aurions pas si souvent à deviner: mais comme leurs descriptions, surtout de la plûpart des

O

g14 Les parties de la semme modernes, ne sont point originales, & que ces Auteurs, saute de sever manier le scalpel, ont plutôt mis de la confusion dans les détails qu'ils ont empruntés, que d'en dévoiler le mistere, il ne saut pas être surpris s'ils nous en donnent des notions si désectueuses.

Pour sçavoir donc quelle est la mécanique du repli du peritoine qui renferme la Matrice & ses dépendances , il faut se ressouvenir de ce que j'ai dit de ce sac membraneux, je veux dire du peritoine, lorsque dans le chapitre VI. j'ai prouvé qu'il n'avoit qu'une seule & unique lame, fans duplicature, comme tous les Auteurs l'ont avancé. Or l'extrémité inferieure du sac membraneux, appellé peritoine, étant parvenue au bas du bassin de l'hipogastre, s'enfonce en dedans, & forme par cet enfoncement une vessie ou une bourse, qui monte verticalement entre la vessie urinaire & l'intestin rectum. C'est cette bourse qui est le repli du peritoine dont nous parlons. Et quoique j'aïe prouvé dans le chapitre VI. que le peritoine est uniquement composé d'une seule lame membraneuse, on voit néanmoins que la bourse dont il est ici question, est composée de deux parois ou de deux lames, & cela par le seul enfoncement du sac commun qui est le peritoine.

qui servent à la generation. 315

Cet enfoncement se fait à la partie la plus basse du bassin de l'hipogastre : c'est justement le lieu où le peritoine est recouvert de sa portion celluleuse; aussi s'instaute-telle dans l'enfoncement! Mais examinons la figure de cette bourse ou de ce repli du peritoine. Il parost plat à l'ouver-taire dui ventre, & d'une figure triangue-teire du sond du bassin de l'hipogastre, & la pointe du triangle est à la partie superiteire du sond du bassin de l'hipogastre, & la pointe du triangle est à la partie la plus basse & la pointe du triangle est à la partie la plus basse & la pointe du triangle est à la partie la plus basse & la plus déclive du sond du même bassin.

Si Pon tire une diagonale fur ce triangle, la marrice, fon cou, & le vagin, font les parties contenues fous cette diagonale; aussi ces parties grossissent elles considerablement le repli dans cet endroit. Il n'en est pas de même des parties laterales de la base de ce repli triangulaires elles sont minces & sort applaties, parce, que les deux lames du vepli n'y sont separées que par la portion celluleuse, ou quelques vaisseaux dont nous parlerons dans la suite.

Ces deux angles qui sont situés aux parties laterales de l'hipogastres, & qui attachentipour ainsi dire, la matrice aux régions liaques, peuvent être appellés les aises du repli, de la bourse, ou, si l'on veut, du légament large de la matrice. Ces aîles du

O ij

316 Les parties de la femme

ligament large; sçavoir, une de chaque côté, ne sont pas simples; mais elles sont encore un repli transversal qui fabrique deux aîlerons ou deux petites aîles, une anterieure & une posterieure. L'aîleron anterieur est le plus grand, & c'est dans sa duplicature que la Trompe de Fallope est contenue, de la même maniere que la veine ombilicale est contenue dans le repli de la faux superieure du peritoine, que j'ai décrite & fait graver dans le Chapitre VI. L'aîleron posterieur de chaque aîle du ligament large, est le plus petit; il est caché derriere celui que je viens de décrire, & il contient aussi dans sa duplicature , l'ovaire , & le ligament qui l'attache à la matrice.

Cette mécanique du ligament large de la matrice, autrement touchée qu'on n'a coutume de le faire, montre effectivement qu'il n'est qu'un repli du peritoine; mais que ce repli se fait de basen haut; je veux dire, que la partie la plus inferieure du peritoine s'ensonce, produit une bourse de figure triangulaire qui monte verticalement; que le rebord superieur de cet ensoncement triangulaire est le plus large, puisqu'il est la base du triangle, & qu'il est sirve transversalement. Donc le repli, ou le ligament large de la matrice est transversal, & en même-tems vertical ou pets

qui servent à la generation. 3 17 pendiculaire, supposant toujours la femme de bout : car c'est la situation dans laquelle il faut examiner toutes les parties. Enfin la portion celluleuse du peritoine s'enfonce dans ce repli , & y entoure la matrice & le vagin qui sont contenus, comme je l'ai dit , sous la ligne diagonale qui separe le triangle en deux parties égales. Nous aurons encore quelques traits à faire observer au ligamen large de la matrice; mais comme ce ne sera que par occasion, passons à la structure du vagin.

Le vagin est le conduit ou la gaine qui mene à la marice. Il est, comme je viens de le faire observer, ensermé dans l'angle inferieur du ligament large, couché le long de l'intestin rettum. Sa longueur est est xà sept pouces, & sa largeur est même plus étendue que la verge du mâle n'a de

volume.

On doit considerer deux extrémités au vagin, une exterieure, à laquelle est une ouverture appellée l'orifice externe du vagin, dont s'ai déja parlé: l'autre extrémité, qui est la posterieure, paroit bouchée par le cou de la matrice, qu'elle embrasse; de sorte que l'orifice de la matrice entre dans le vagin de la même façon que l'orifice inferieur de l'estomac, ou le pilore, entre dans le Duodenum.

Le vagin est composé de trois tuni-

O iij

318 Les parties de la femme

ques : la plus interieure est appellée nerve se, parce qu'elle est blanchatre. On dit qu'elle est garnie d'une grande quantité de rides, situées transversalement, & trèsvisibles dans les jeunes filles. Il est vrai qu'elles ne forment point des cercles qui entourent entierement le vagin, comme plusieurs Anatomistes l'ont prétendu; elles sont au contraire separées des deux côtés du vagin, par un espace tendineux qui ne prête pas facilement, & qu'on pourroit comparer ici aux ligamens du colon. Ce font ces deux bandes aponévrotiques qui fronçant la tunique interieure du vagin, l'obligent à se froncer, & à former les rides ou les rugofités dont nous parlons-» Enfin ces rugosités sont elles-mêmes iné-» gales par le grand nombre de petites » éminences, ou petits mammelons dont » elles font remplies , & dont les unes » font plus grandes, les autres plus peti-» tes, mais la plûpart sont piramidales-Sunt porrò ea ruga creberrimis prominentiis crenata aliis majoribus, aliis perexiguis, plerifque autem pyramidalibus. Morgagn. Adver. I. 13.

La feconde tunique du vagin est charnué: elle est principalement composée de fibres longitudinales. Quant à la troiséme, elle est membrancuse, puisque c'est l'angle inferieur du repli du peritoine qui servent à la generation. 319 dont je viens de parler, ou du ligament large.

DELA MATRICE

Comme j'ai déja parlé de la situation, de la figure, & des dimensions de la matrice, je vais terminer son histoire par la description de sa substance, & par l'examen de quelques parties qui lui appartiennent.

La substance de la Matrice est toute spongieuse, & remplie d'une infinité de cellules à peu près semblables à celles de la Ratte. Ces cellules font non-feulement entrelassées par quelques fibres charnues dispersées dans cerre substance, mais encore, fuivant Malpighi, reconvertes exterieurement de fibres rassemblées en forme de petits faisceaux-, & entrelassées

en maniere de réseau.

Toute cette substance de la Matrice est bornée par deux membranes. L'exterienre n'est autre chose que le repli du peritoine, appellé ligament large , dont j'ai parlé; & l'interieure, quoi qu'elle paroisse lisse, est cependant mammelonée à peu près comme la tunique interne des intestins. Elle est outre cela garnie de plusieurs petits plotons glanduleux qui grossissent & deviennent rrès-sensibles après la conception; de forte que le placenta s'augmentant, 320 Les parties de la femme ils y contractent une étroite liaison.

Puisque j'ai comparé la Matrice à une fiole renversée, & applatie, il suit qu'elle a un cou. Or l'un & l'autre ont une cavité : celle du couest longuette & étroite, & son entrée qui est embrassée par le vagin, ressemble assez bien au museau d'une Tanche. Cette entrée qu'on appelle l'orifice interne de la Matrice, est presqu'ovale, & située transversalement. Elle est fort étroite dans les filles, mais dans les femmes qui ont eu des enfans, elle est beaucoup plus dilatée. Cependant l'étroitesse qu'on dit être dans l'ouverture, ou dans la cavité du cou de la matrice des filles, n'est pas à ce point de petitesse qu'un stilet ait bien de la peine à y entrer : il est vrai qu'on ne peut souvent y pousser un stilet, mais c'est parce qu'il y est arrêté non-seulement par des trousfeaux de fibres differemment posés, mais encore par de petites valvules très-fortes, faites par la membrane interieure du cou de la Matrice. Ces valvules, suivant la description qu'en a fait le celebre M. Morgagni, sont transversales & obliques, & vont entre les petits faisceaux de fibres dont je viens de parler; de sorte que leur baze ou leur naissance est en haut, tandis que l'autre bord est libre & regarde en bas. » C'est de cette structure que dépend la qui servent à la generation. 321 à facilité avec laquelle on peut faire glifn ser un stilet de haut en bas sur ces valn vules; au lieu qu'elles s'opposent à son
passage quand on le veut saire glisser en
montant. Ob eamque causam efficieur,
ut admots ipsis appressoque specillo deorsum
quidem minimo negotio aditum permistant;
surfum vero adactum omnino ascendere prohibeant. Morgagn. Adver. 1. 14.

La cavité du corps ou du fond de la Marice, est beaucoup plus ample que celle de son cou, puisqu'elle peur cortes nir une grosse féve dans celle d'une jeune fille, & qu'elle, est encore beaucoup plus

grande dans les femmes.

Aux parties laterales du fond de la Manice, on apperçoti deux ouvertures, une de chaque côté. Ces ouvertures qui sont comme deux petits trous, sont la fin des deux conduits qu'on appelle les Trompes de Fallope; ils s'éloignent beaucoup da corps de la Marrice, & sont logés, comme je l'ai déja fait observer, dans les aflerons anterieurs du repli du peritoine qui constitué le ligament large.

Ces Trompes ne gardent pas le même diametre dans toute leur longueur; elles sont au contraire fort étroites en entrant dans les cornes de la Marrice, je veux dire, aux parties laterales de son sond , mais à mesure qu'elles s'en éloignent, elles 322 Les parties de la femme s'élargissent, & forment à leur extrémité

s'élargissent, & forment à leur extrémité la plus distante de la *Matrice*, une expansion membraneuse & musculeuse, qu'on appelle le pavillon de la Trompe.

Le bord du pavillon de la Trompe de Fallope, ne garde point une circonference égale & unie comme celui des trompettes ordinaires, mais il est découpé en plusieurs petites dents musculeuses, qui sont ellesmêmes toutes inégales entre elles : c'est cette inégalité découpée & frangée que les Auteurs ont appellé le morceau du Diable, dont quelques-unes s'avancent pour l'ordinaire vers une éminence vesiculeuse contenue dans l'aîleron posterieur du ligament large, que les Anatomistes ont coutume d'appeller l'ovaire ou le testicule des femmes, & dont nous allons parler. Il est cependant bon de remarquer que quand on examine ces parties en fituation, on ne voit pas toujours le pavillon de la Trompe tourné vers le testicule ou l'ovaire, comme il est representé dans les planches; mais après que les Trompes ont passé par dessus les ovaires, comme l'ont observé les celebres Stenon & Sharag, suivant ce qu'en dir M. Morgagni , alors elles ont coutume de s'incliner en droite ligne derriere les restionles ou ovaires, & descendent même au-dessous ; leurs orifices ou pavillon , étant tournés tantôt en bas tantôt enqui servent à la generation. 323 haut. Postquam enim tuba testium dorjum consenderunt, victus à Cl. Viris Stenone & Sharaglio observatum ests tum frequentir solem post usticulois se se divinitere, infraque isses suits alias devssum, alias fursum spectamibus crisciis propendere. Morgagniamibre davest. 1, 30.

DES OVAIRES.

ou des Testicules des Femmes, selon less Anciens.

L'on voir dans les aflerons posterieurs du repli du peritoine, appellé le ligament large, à deux bons travers de pouce descornes de la matrice, deux petits corps ovalaires, raboteux & inégaux, attachés à la matrice par un ligament fort & rond ,dont la couleur est blanchâtre, la groffeur n'excede guere celle d'une mediocre plume, & la longueur est de deux travers de: pouce. Ce ligament, de même que le periet corps ovalaire, scavoir un de chaque coté, sont contenus dans la duplicature des l'aileron posterieur de chaque aîle du ligament large, de la même maniere que las veine ombilicale est contenue dans la faux superieure du peritoine. Voilà ce que l'om appelle les ovaires ou les testicules des femmes, suivant les anciens, & quels sont less ligamens qui les attachent à la matrice.-

O vij

324 Les parties de la femme

La subst nce des ovaires est bien differente de celle des testicules des hommes ; car si nous avons vû que ces derniers ne sont qu'un entrelassement de petits vaisseaux blanchâtres, ceux-ci ne sont qu'un amas de plusieurs perites vesicules, de differente grandeur & groffeur, arrofées de beaucoup d'arteres & de veines, & qui contiennent une humeur limphatique qui se coagule par la chaleur du feu, ce qui la fait comparer au blanc d'œuf. Chacune de ces petites vesicules est contenue dans un petit calice, & le tout est recouvert d'une membrane très-forte, qui est elle-meme recouverte par le repli de l'aîleron posterieur de l'aîle du ligament large.

Il paroît par tout ce que nous avons dit, que la matrice & fes dépendances ne font affujetties que par le ligament large; cependant deux autres especes de ligamens, d'une figure ronde, semblent sottir des cornes de la matrice, sous l'insertion, ou la naissance des Trompes de Fallape.

Ces ligamens ont été très-long-tems confiderés comme de simples liens solides & compactes; mais les injections venues au secours des Anatomistes, leus ont fait voir qu'ils ne sont qu'un affemblage de plusieurs vaisseaux, qui sont des ramisteations de ceux qui arrosent les côtés du sont de la matrice, & qui liés & entontillés en-

qui servent à la generation. 32%, tre eux, font une espece de corde, ou de lien, qu'on peut appeller le ligament vaf.

culeux de la matrice. Ces ligamens vafculeux, ou, fi l'on veut; les ligamens ronds, font situés entre les lames ou dans la duplicature du ligament large, observant qu'ils sont collés au feuillet ou à la lame anterieure de ce ligament. Ce que l'on prouve en faisant un trou au ligament large, & en soufflant dans sa substance par le moïen d'un tuïau; pour lors, l'air remplit la substance celluleuse que j'ai fait observer entre les lames du ligament large, écarte ces mêmes lames l'une de l'autre, & l'on a le plaisir de voir le ligament vasculeux ou rond collé à sa lame anterieure du repli du peritoine, appellé ligament large.

Une autre satissaction que l'on a encore en soufflant le ligament large, c'est qu'il se gonsse tellement, qu'il sorme comme une très-grosse vessie. Doit - on presentement être surpris de voir la matrice se dilater avec tant de facilité, & de la voir si épaisse ves la fin de la grosse se le qui en gardie et la grosse se la sin de la grosse se la surprise de vaisse qui est garnie d'un très-grand nombre de vaisse aux, concourt avec- la substance spongieuse de la matrice, à former des parois très spaisses.

Enfin les ligamens vasculeux de la ma-

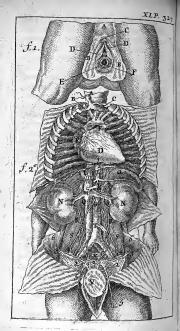
326 Les parties de la femme

parvenus jusqu'aux aînes, passent sous les muscles transverses & petits obliques, en fuite dans l'anneau de l'oblique externe, pour s'aller perdre, en se separant en plusieurs filets, dans la graisse qui sorme l'éminence appellée Mont de Venus, ou la Monte, & dans celle qui aide à former les grandes levres. Il est facile de juger par la structure & la position de ces ligamens, qu'ils servent à entretenir un commerce de liqueurs entre les parties interieures & les exterieures de la femme, qui sont destinées à la generation, comme M. Vecdier l'a démontré en public.

Je vais terminer ce chapitre par une reflexion sur la figure de la vessie des semmes, qui n'est point si conique que celle des hommes, dont la pointe du cone se trouve à la partie anterieure & inferierre du ventre. C'est le contraire dans la vesfie des semmes qui ont eu beaucoup d'enfans; car elle est large dans cet endroit, & y forme comme deux cornes qui se jetten l'une à droit & l'autre à gauche, ce qui merite l'attention des Chiturgiens, par rap-

port aux opérations.





qui servent à la generation. 327

EXPLICATION

De l'onzième Planche.

La premiere figure fair voir les parties externes de la generation d'une vierge a dans leur fituation naturelle.

A. Le Mont de Venus ou la Motte.

BB. Les deux grandes levres écartées; ain de voir ce qu'elles cachent. Elles font fort épaisses, parce qu'elles ont été copiées fuir une fille de quatre ans. Or fouvent les enfans ont à cet age beaucoup d'embonpoint.

C. Une espece de capuchon membraneux qui est le prépuce du clitoris, souslequel on voir le clitoris, ou plutôt son-

gland.

DD. Les deux nimphes, entre lesquelles on voit un petit point noir qui est l'embouchure de l'urethre.

E. Le cercle charnu & mammeloneux qui est l'orifice externe du vagin.

F. L'himen, dont la figure est semi-litnaire, observant néanmoins que ses deuxcornes se touchent. Le milieu de cet himen est tout noir, ce qui marque le troudu vagin.

La seconde figure represente d'un coup d'œil , le ventre & la poirrine ouverts. 328 Les parties de la femme Dans cette derniere cavité on n'y a laissé

que le Cœur & l'Aorte en situation. Dans le ventre, les organes des femmes (& quelques autres) destinés à la genera-

tion , y font dessinés. A. Represente la veine-cave superieure liée & conpée dans l'endroit où elle se jette dans le cœur, pour la renverser ensuite, afin de voir le cœur & le contour, ou la

crosse de l'Aorte dans sa situation naturelle.

B. La veine souclaviere droite qui est fort courte.

C. La veine souclaviere gauche qui est plus longue que la droite, qui passe transversalement par-dessus tous les troncs d'arteres qu'on appelle l'Aorte superieure, & qui va à droit se réunir avec la souclaviere droite, pour former par cette union la veine-cave superieure, dont la situation est

envierement à droit, & non pas dans le milieu comme le representent presque toutes les figures. D. Le cœur dans sa veritable situation.

Surquoi j'ai à avertir, comme je l'ai dit dans ma Préface, qu'on ne fasse point d'attention aux proportions.

E. L'oreillette droite du cœur.

F. L'artere poûmonaire liée & coupée en commençant son contour. Il faut observer que sa situation est anterieure & oblique.

qui servent à la generation. 3 2 6 G. La crosse de l'Aorte dans sa situation naurelle, de la partie superieure de laquelle on voit partir trois branches considerables, dont celle qui est à droit est la solicitation doite; celle qui est à milieu est la caviide gauche; & celle qui est à gauche est la solicitation gauche. La premiere branche qui est la solicitation gauche du solicitation de de la solicitation de

qu'il m'a été possible.

h. L'Aorte inferieure dans l'endroit où elle passe entre les deux muscles inferieurs du Diaphragme; car si on veut la consideter où nous l'avons quittée pour former les trois branches superieures dont nous venons de faire mention, on voit qu'elle se jette en arrière, qu'elle passe derrière l'artere poûmonaire, derrière le cœur, & descend tout le long du côté des vertebres du dos, en jettant quelques rameaux que nous ne pouvons faire voir ici, pour venir dans l'endroit que je viens d'assigner; là elle jette de sa partie anterieure un rameau, & quelquesois deux, qu'on appelle l'artere Diaphragmatique.

330 Les parties de la femme

I. L'artere Aorte n'est pas plutôt entrée dans le ventre, qu'elle produit de sa partie anterieure un gros tronc fort court, qu'on appelle le tronc celiaque qui jette trois, & quelquefois deux rameaux.

K. Au-dessous du tronc celiaque, l'Aorte jette un rameau considerable qui part aussi de fa partie anterieure , & qu'on appelle

la Mezenterique superieure.

L. La veine-cave inferieure, coupée & liée à l'endroit où elle passe dans le foie.

M. Les arteres & veines renales , autrement dites les Emulgentes. Sur quoi l'on observe que l'artere renale gauche est fort courte, & la veine fort longue : c'est le contraire du côté droit ; l'inspection de la partie en fait sentir les raisons.

NN. Les Reins dont le droit est un peu

plus bas que le gauche. O. La Ratte en sa situation naturelle; où l'on voit que son extrémité posterieure pose sur le muscle inferieur gauche du Diaphragme , & l'extrémité anterieure vient vers l'extrémité cartilagineuse de la penultiéme fausse côte.

P. Les deux arteres spermatiques qui partent de la partie anterieure de l'Aorte, au-dessous des Renales.

QQ. Les veines spermatiques qui viennent se jetter, scavoir, la droite dans la veine-cave au-dessous des renales, & la

qui servent à la generation. 331 gauche, dans la renale ou l'émulgente du même côté. Sur quoi l'on peut oberver que cette differente infertion est pour abreger le chemin, comme je l'ai dit dans son lieu, en faisant sentir le ridicule de l'aune railon.

RR. Les ureteres qui passent oblique ment sur les muscles ploas.

SS. Les muscles psoas.

T. L'artere mezenterique inferieure.

V. La vessie un peu soufflée, tirée du bassin, & renversée sur le pubis.

X. L'intestin Rectum lié & coupé audessus de la matrice.

1. La matrice en fa fituation . & contme l'on voit entre le rectum & la vessie.

2 2. Le ligament large un peu tiré hors du bassin de l'hipogastre, & plus sur les côtés qu'il n'a de coûrume, afin de l'appercevoir plus distinctement.

3 3. Les Trompes de Fallope.

4 4. Les ovaires situés dans l'aileron posterieur du ligament large.

s Les ligamens vasculeux de la matrice, autrement les ligamens ronds.

6 6. Les muscles iliaques.



CHAPITRE XVII.

Du Diaphragme.

Le Diaphragme est le sommet ou le chapiteau de cette grande cavitédou nous avons fait jusqu'ici non seulement l'histoite generale, mais encore l'histoite en particulier des visceres qui y sont contenus.

tenus.

C'est un muscle qui separe la potitine du bas-ventre; & qui n'étant point de la Splanchnolgie, je veux dire, au nombre des visceres, n'auroit pas dû trouver place dans ce Traité. Cependant comme il est le sul ecole cloison qui se trouve entre les cavités que je viens de nommer, & que je ne l'ai vû bien dessiné ni bien décrit dans aucun Anatomiste, je me suis déterminé à en faire une nouvelle description, & j'en ai fait graver une planche, qui, comme toutes les autres, a été dessinée en place sur pluseurs sujets que j'ai dissequés.

Les Medecins & les Chirurgiens qui lifent l'abregé de M. Heisfer, diront que je n'aurois pas dû confondre ect Auteur, avec tous les autres, puisqu'il s'est luimême donné les soins de le faire dessins

dit-il , que Verheyen & Manget le representent à l'envers , dans les figures qu'ils en donnent ; ce qui peut tromper les Lecteurs, & furtout les commençans. Diapbragma exhibet, quod propterea nuper è corpore humano recens delineari curavi, quia figura Verheyni & Mangeti illud inversum reprasentant : quo vero lectores,pra-cipue tyrones facile falli possunt. Heister.

Compend. p. 234.

Les Lecteurs moins prévenus contre Verheyen que M. Heister , eussent rendu justice à cet habile Anatomiste, & eussent connu que le Diaphragme à l'envers, étoit une faute du graveur, ou tout au plus, une inadvertance dans Verheyen , qui n'a pas fait attention que l'on doit poser un dessein sur une planche dans un sens oppofé au naturel. Mais aura-t - on la même bienveillance pour M. Heister, si l'on trouve quelques erreurs dans la figure du Diaphragme qu'il a fait graver ; lui qui la fait dessiner exprès sur un cadavre humain è corpore humano recens delineari curavi. p. 234. Que peut-on dire, par exemple, quand on voit dans la figure de cet Auteur, un veritable trou pour le passage de l'œsophage, gravé dans le corps charnu de la jambe gauche du muscle inferieur du Diaphragme, finon que M. Heister n'a point vû dans le cadavre humain, le trot du Diaphragme, qui donne passage à l'œsophage, de la figure qu'il le dépeint, ni dans l'endroit où il lui plaît de le placer.

De plus, toute la difference que l'on voit (dans la figure que nous trouvois mal) entre le trou qui donne passage à l'œsophage, & celui qui le donne à la veine-cave, est que ce dernier est-moiss grands, car outre cele, il lui est tout-à fait semblable: la structure de l'un est cependant bien differente de celle de l'autre s'

Je passe encore quantité de fautes qui se trouvent dans sa représentation du Dia-phragme, qui sont voir qu'il n'a jamai été dessiné sur le cadavre, du moins su un cadavre bien préparé; car ce travail demande de la patience, & fatigue l'ar-siste par les postures génantes qu'on che obligé de tenir.

obligé de tenir.

Le Diaphragme de la façon que nous l'éxaminons, a la figure d'une Raie, à la quelle on ajoûteroit deux queux. Cest un muscle trigastrique, qui forme une voute inclinée, & un angle très - ajou avec le

dos.

Les trois muscles dont il est composé, font tous trois inégaux en grandeur, & quelques-uns en figure. Le plus grand, ou le superieur, est un muscle raionné: il elt chatnu à sa circonference, & tendineux dans son centre. Les fibres charnues & radieuses de ce muscle sont attachées à la face interne de l'appendice Xiphoïde, & des cartillages des dernieres vraïes côtes, & de coutes les fausses, puis elles out outes leur direction vers les vertebres, les unes étant plus longues que les autres : mais comme elles sont toutes en general font courtes, elles deviennent bientôt tendineuses, pour former ce qu'on nomme le centre tendineux du Diaphragme.

Il est cependant à observer que ces fibres charnues & raionnées, ne font pas une circonference si exacte, qu'on n'y appercoive quelques espaces, Celles, par exemple, qui sont attachées à l'appendice Xiphoide, & celles qui le sont aux cartillages des dernieres vraïes côtes, laissent entre elles un vide ou un espace triangulaire, par où passent des vaisseaux limphatiques, & quelques vaiffeaux sanguins. La derniere attache de ces fibres charnues qui se fait à la côte flotante, laisse encore de chaque côté un petit trou triangulaire, à peu près dans l'endroit où commence le Ploas & le Quarré des lombes ; ce petit espace triangulaire donne passage à quelques veines ; mais nous n'avons pû le représenter dans la figure.

Enfin toutes ces fibres rajonnées sont

très minces pour former un muscle très-plat; & dégenerent bientôt en tendon pour construire, comme je l'ai déja dit, ce qu'on appelle le centre tendineux, dont la figure & la description est très-imparsaite dans tous les Livres d'Anatomie. En effer, si l'on en croit la plûpart des Anatomistes, ce centre nerveux ressemble à un fer à cheval, & voilà tout ce qu'ils en disent. Pour moi, je trouve que ce paralle. le & cette courte description sont insuffisantes, parce que le centre tendinaux n'a point exactement la figure d'un ser à che-val, & qu'il y a quelques observations à y faire. Sa figure est, à la verité, semi-lunaire, & l'échancrure de sa demi-lune, regatde la partie posterieure du corps; mais lorsqu'on considere le bord superieur, ou le plus anterieur de cette partie tendineufe , on voit qu'elle n'est point exactement ceintrée, qu'elle a au contraire une éminence particuliere & ceintrée dans le milieu, qui se détachant des côtés, represente (avec les côtés qui sont comme des aîles) la figure d'un veritable Trefle.

La tête de ce Tresse n'est point exactemais si l'on tire une diagonale qui separe le Diaphrame en deux parties égales, on voit un quart de la tête du Tresse à droit, pendant que les trois autres quarts sont à geuche. Cette polition qui n'a encore été rematquée de personne, n'a point été regulierement observée par l'Aureur de la nature, sans des desseins qui méritent l'attention des Anatomistes. C'est par ces adresfes que l'on peut admirer la sagesse infinie de l'ouvrier, qui comme un bon économe met rout à proste, pour que les differences parties s'aident, & concourrent aux actions les unes des autres.

En effet, si la situation naturelle de l'homme est d'étre debout, il est nécessaire que le Diaphragme soit attaché à quelque chose qui le suspende, à la difference des animaux quadrupedes dont la situation horisontale ne contraint point le Diaphragme à se porter vers le bas. C'est donc pour cette raison que la cloison charnué & tenencial de que nous appellons Diaphragme; est dans l'homme attachée au peticarde!

Mais comme le cœur par ses mouvemens, auroit pû froisse les sibres charmics du Diaphragme, s'il avoit été posé sur elles, & causer des embarras & tous les désordres qui sont les suites ordinaires des froissemens & des contusions, l'Architecte de la machine humaine, toùjours attentis, & toûjours prévoiant à ce qui peut causer de la dissonance dans le jeu & l'harmonie des ressorts qui composent l'homme, l'a placé sur la tête du Trasse tendineux de cette cloison, beaucoup moins sujette à être incommodée par le contact & les attouchemens fréquens & résterés, que n'est sa partie charnue.

Or le pericarde & le cœur, n'aïant qu'un quart de leur volume du côté droit de la poitrine, comme je le ferai voir en parlant de ce viícere, les trois autres quatts font conséquemment du côté gauche: & le pericarde de l'homme, outre sa fonction ordinaire, devante, pour ains-dire, superion ordinaire, devante, pour ains-dire, superior de la prophie de Diaphragme, il est maniseste que cette suspension ne devoir se faire que dans un endroit où sont sisu sur asserbe de la détermination naturelle du fardeau, mais encore pour n'être nullement dérangé par les mouvemens du cœur.

Voit-on présentement poutquoi la naure a fabriqué ce ceintre tendineux qui sait la tête du Tresse a ponévoique du Diaphragme; & pourquoi cette tête est presque toute à gauche? C'est ainsi que les chose sur les que les choses fur lesquelles on passoit sans aucune attention, & qui paroissoit en aucune attention, & qui paroissoit en de riens avant d'être restéchies, deviennent, par un sérieux examen, des prodiges mêmes de nature, des raions lumineux de ses merveilles, & prouvent sa délicatesse dans l'ordonnance & Parrangement de toutes les parties qui entrent dans la construction de nôtre machine.

Outre cette partie du milieu du centre tendineux dont nous venons de parler, il a encore des côtés, qui comme des aîles, aident à former le Trefte. Ces aîles font inégales; car la droite est plus longue & plus large que la gauche, & cela par une espece de compensation; car si par rapport au cœur & au pericarde, la rêre du Treste a dû être plus à gauche qu'à droit, l'aile droite est aussi plus largue, asin, non seulement, de garder une cimertie plus exacte, mais encore pour donner naissance à un plus grand muscle.

Voilà la mécanique du centre tendineux du Diaphragme, passons à ses ouvertures, qui sont deux; l'une est un véritable trou très-mécaniquement pratiqué dans le bord inferieur du centre tendineux, directement sous le premier quart de la tête du Treste, & par conséquent presque sur les limites de la partie droite du Diaphragme. La seconde ouverture est une fente place un peu à gauche, entre les deux bords interieurs de cette cloison charnué & tendineus; mais nous n'en pouvons rien dire qu'en décrivant ces muscles.

Pour ce qui regarde le tron tendineux qui est plus à droit, il est exactement tond, & destiné pour le passage de la veine,

\$40 cave. Sa structure est très-singuliere, car il est formé par les fibres tendineuses qui se repliant en spirales, bâtissent un anneau, dont la circonference est à peu près semblable aux bords des paniers d'osier; à l'exception néanmoins de l'endroit le plus déclive de sa circonference, qui est formé par des fibres qui venant du côté droit & du côté gauche, se croisent en passant les unes fur les autres, & rendent cet endroit de l'anneau ten dineux plus angulaire. Ainsi, quoique le Diaphragme soit dans l'inaction, l'anneau dont je parle ne peut se refferrer ; la structure même que le viens d'exposer, semble démontrer qu'étant tiré par tous les points de sa circonference, il est toujours de la meme grandeur. Voilà, par exemple, de ces adrefles reservées au Fabricateur de nôtre machine : car comment s'imaginer de faire paffer ce fameux fleuve qui est la veinecave, du bas-ventre dans la poitrine, & de lui pratiquer une ouverture dans une cloison d'une mobilité frequente & absolument nécessaire à la vie, sans être intercompu dans son courant! Par le mécanisme que je viens de décrire, l'homme est cependant en cette occasion, garanti de la mort à laquelle il eût à tout moment éré expolé,

Les muscles inferieurs du Diaphragme

du Diaphragme.

BB. font comme engagés, ou femblent prendre naissance dans l'échancrure semiunaire du centre tendineux du Diaphragme. Ils sont deux, l'un à droit & l'autre
à gauche: mais comme le droit paroit du centre tendineux qui est plus grande que la gauche, mais encore de plus de la moitié de la rête du Tresse, il ne faur pas être surpris si ce mussele est plus large se trupris si ce mussele est plus large

& plus épais que le gauche.

Les Anatomistes ne font qu'un muscle de ces deux : cependant leurs fibres sone très-separées, & ne se confondent en aucun endroit : car si quelques fibres de ces muscles paroissent partir du même principe, ce sont sans doutes celles qui sont immédiatement au-dessus de la fente F. qui donne passage à l'œsophage; mais à peine ces sibres paroissent-elles charnues, qu'elles se separent pour formes la sente ovale dont nous venons de parler, & après deux travers de doigts de longueur , les muscles qui commencent en cer endroit d'avoir beaucoup d'épaisseur, forment chacun une avance mousse par la-quelle ils se touchent en se collant l'un fur l'autre. C'est l'avance mousse du musele droit qui est posée sur celle du côté gauche, lorsqu'on examine le Diaphragme du côté du ventre ; car c'est le contraire quand on l'examine du côté de la

poitrine.

Les ayances charnuës de ces muscles ne sont point collées l'une sur l'autre par le croisement de leurs fibres charnuës, comme on l'a prétendu; de sorte qu'on s'imaginoit que quelques fibres du muscle droit se joignoient avec le muscle gauche, & ainsi de gauche à droit. L'union de ces avances n'est au contraire qu'une simple apposition, unie & asternie cependant par une membrane celluse affez sine; de sorte qu'on peut la couper, & separer les muscles inferieurs du Diaphragme dans cet endroit; sans couper ni détruire aucune de leurs sibres charnués.

Voilà quelle est la mécanique qui sait l'union apparente de ces deux muscles, & en même-tems qui construit la sente ovale qui donne passage à l'easophage. d'où l'on voit qu'elle est d'une structure bien disferente à celle du trou qui donne passage à la veine-cave. En esset, celle-ci n'étant formée que par les bords de deux muscles qui se rencontrent, elle est sujette à se retrécir & a s'agrandir suivant les contractions du Diaphragme, mécanisme qui tient lieu en quelque saçon, de sphincter à l'orisse superieur de l'estomac, pussqu'il s'oppose à la chute trop précipirée

du Diaphragme. 343

des alimens dans sa cavité, & à leur rétrogradation dans l'œsophage, à moins que ce ne soit dans des mouvemens contre nature. Il arrive même quelquesois qu'il part, d'un côté de cette ouverture ovale, un trousseau de sibres charnués qui và à l'estomac, & de l'autre, un semblable trousseau qui va au mézentere.

Enfin les deux muscles inferieurs du Diaphragme s'écartent une seconde fois, pour donner paffage à l'aorte & à la veine azis g's ; ils descendent ensuite étant fort épais & fort charnus, le droit l'étant beaucour plus que le gauche, & cotoïent le corps des vertebres du dos & des lombes, observant que le droit est plus sur leur surface antérieure. C'est aussi pour cette raison qu'il couvre le réfervoir du chile. Ces deux muscles degénerent en tendons plats, done le droit est plus long que le gauche, puis-qu'il s'attache à la quatriéme des vertebres des lombes, pendant que le gauche ne s'attache qu'à la deuxième, ou tout aus plus à la troisième, en croisant obliquement les muscles psoas.

EXPLICATION

De la douzième Planche.

La premiere figure represente le Dia-

où on l'a découvert du peritoine qui lui fert de membrane. L'on y voit par occation, plusseurs autres parties, desquelles on a souvent parlé.

AAA. Le muscle superieur ou raionné du Diaphragme, qui est atraché à la surface interne des cartilages des dernieres yraïes côtes, & de toutes les fausses.

BB. Les muscles inferieurs, l'un à droit

& l'autre à gauche.

CC. Les tendons plats & aponévrotiques des muscles inferieurs du Diaphragme, dont le droit est un tant soit peu plus long.

D. Le centre tendineux, appellé nerveux par les Anciens, qui represente une demic-lune très-irréguliere, puisque son aîle droite 2 est plus grande & plus large que la gauche 1, & qu'il a une tête ceintrée comme un Tresse. D.

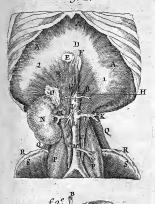
E. Le trou qui donne passage à la veine-

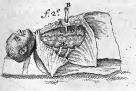
cave.

F. La fente ovale qui donne passage à

l'œsophage.

G. L'écartement des deux muscles inferieures pour laisser passer l'azigos, au-dessus duquel les bords de ces deux muscles sont simplement collés l'un sur l'autre par une membrane celjuleuse très-sine, le muscle droit chevauf. 1.







H. Le tronc celiaque qui produit trois rameaux.

1. La mezenterique superieure.

KK. Les arteres renales, ou les Emulgentes, dont la droite jette un petit rameau qui va à la capsule attrabilaire : l'artere attrabilaire gauche, part de l'aorte même près de l'émulgente gauche, ce qui varie fouvent.

L. L'artore spermatique droite qui part de la partie antérieure de l'aorte , au-deffous des renales. La gauche dans ce sujet s'est trouvée partir de la renale ou émulgente gauche, ce qui est rare.

M. L'artere mezenterique infericure qu'il

se jette à gauche.

N. Le Rein droit dans fa veritable fituation, polé, comme on le voit, en partie fur le Psoas, sur le Quarré des lombes, & fur le muscle inferieur droit du Diaphragme.

O. La veritable figure & situation de la capsule attrabilaire gauche, qui est posée en partie sur l'extrémité superieure du rein , & couchée en partie fur le muscle inferieur droit du Diaphragme. PP. Les muscles Psoas.

QQ. Les muscles appellés les Quarrés des lombes.

RR. Les crêtes des os des îles.

\$46 Structure

SS. Les muscles iliaques.

La seconde figure represente la pointine ouverte, de façon que les cartilages descôces sont coupris près de leur partie ossente, & près du Sternum, afin d'y voir le Mediustin en la vraie situation.

A. Le Sternum en place.

B. Un scalpel qui perce le Sternum directement dans son milieu.

C. La lame du scalpel qui paroît toute à nud dans la cavité droite de la poitrine; ce qui prouve que le mediastin est plus à gauche.

D. Le mediastin qui est transparent dansset endroit.

E. Le poumon droit.



De la Plévre. 347

SECONDE PARTIE,

Dans laquelle on traite des visceres contenus dans la poitrine.

CHAPITRE PREMIER,

De la Plevre & du Mediastin.

U Ne récréation pour un Anatomisse qui s'amuse de tems en tems à examiner la structure & l'ordonnance des parties qui entrent dans la construction de l'homme, est de lire les livres de ceux qui n'ont jamais sçû manier le sealpel. Comme la plupart des Modernes sont de ce nombre, on voit aussi dans leurs livres qui ne different guére les uns des autres , la même description, de la plevre en ces termes. » La plevre est une membrane » polie qui environne la cavité du thoras, » composée de deux lames, entre lesquel-» les fe trouve une substance celluleuse » » &c. » Ils ornent ensuite ce prélude de quelques vaisseaux sanguins & nerveux qui rampent dans la plevre, & voilà toute la description qu'on trouve dans ces Anaromiftes, comme si c'en étoit affez pour donner une idée nette de la structure & de la mécanique d'une membrane aussi considerable.

Moins complaifant pour ces fortes d'Ecrivains., je dis que la Plevre est une membrane simple & non double, par confequent qu'on n'y. peut trouvet deux lames appliquées l'une sur l'autre, & separées par une substance celluleuse: mais son l'éxamine avec attention, on trouve comme au peritoine, qu'elle est fabriquée de deux substances. La plus interieure est une membrane simple; d'un tisse fort & très serré; & l'exterieure est une surfrancesolliculeuse & celluleuse, plus ou moins considerable en certains endroits, manquant absolument en d'autres, & un peu garnie de graisse en quelques-uns.

Veur-on se convaincre de ce que j'avance, qu'on se donne la peine de dissequer la portion de la plevre qui couvre le diaphragme du côte droir (car toute la tête du Tresse tendineux n'en est point revétué) si le Dissectur a de l'habitude & de la pasience, ji avoitera qu'il aura beaucoup de peine à enlever une membrane très-sine, très-sersée, très simple, & sans qu'on puisse trouver entre elle & le diaphragme aucune substance celluleus? Dira-t-on ar rès une semblable experience, que la plevre est composée de deux sames? De plus, la substance celluleuse que je n'ai jamais regardé comme une same, manque ici absolument.

Qu'on diffeque par tout ailleurs la Plezvre avec application, on n'y trouverspoint deux lames, deux trames, en unmot,deux membranes appliquées l'une sur l'autre; mais sa surface exterieure est recouverte d'une substance celluleuse, qui se trouve même garnie d'un peu de graisse dans l'intervale des côtes? *

La Plevre n'est pas comme le peritoine; un sac seul & unique, dont les ensoncemens interieurs fassent des ligamens de differentes especes; mais ce sont deux sacs ovales, posés l'un à droit & l'autre à gauche, dans deux especes de niches en partie osseules & en partie charnuës, qui sont la cage, la quaisse, ou le berceau de la poitrine.

Que doit-on inferer de cette description, sinon que la poitrine a deux cavités manifestes, une droite & une gauche, bornées chacunes par les parois de chaque sac ? Et comme on a coutume d'ouviir la poitrine, de manière qu'on ouvre

^{*} Vers la fin de cette imprefion il s patu un Livrede M. Morand, dans lequel M. Winfeb p. 31-4, dir voir démouré cepsis plus de dix aus , dans les le., cos publiques, la fausset des deux lames du pericoli. E. & prouvé le tiflu cellulaire de ce fac de de la Pierrés

350 Structure

on même tems les deux sacs de la Plevre, on apperçoit une cloison perpendiculaire qu'on appelle Mediassim, & qu'on croit une membrane distinguée de la Plevre: ce ne sont cependant que les deux sacs de la Plevre adosses l'un à l'autre, qui sonment ce qu'on appelle le Mediassim, & qui sont appliqués immédiatement l'un auprès de l'autre, à la partie anterieure & inférieure de la poirtine; mais tout le long de sa partie posterieure, et se vers sa partie superieure, ils sont separés par la substance celluleuse, & par des organes que je détaillerai dans leur lieu. Voilà la structure du Mediassim, à l'aquelle je donnerai encore quelques coups de pinceau.

Les deux sacs membraneux qui forment la Pleure, s'enfoncent en dedans presque dans le centre de leur cavité, & chaque fac produit par cet enfoncement un repli, un allongement, qui donne une tunique commune aux vaisseux sanguins, & aux conduits de l'air qui vont aux pommons; & qui en reviennent, aussi bien qu'une membrane qui couvre les vesicules de ce viscere. En un mor, l'endroit où commence cet enfoncement peut être appellé par rapport aux canaux de l'air qu'il renferme, la racine du poûmon, d'où l'onvoit qu'il n'y a que les poûmons qui soient contenus dans chaque sac de la

Plevre: & comme ces sacs membraneux sont tendus & appliqués aux parois intérieurs de la cage osseuse qui compose la poitrine, il est sacile de conjecturer que les poûmons ont une entiere liberté de l'étendre & de s'assaisser.

Il est encore essentiel de sçavoir que ces deux sacs ne sont point de la même grandeur s'que le droit est plus ample que le gauche, & que ce dernier ne forme point une baze semblable à celle du droit pussqu'il ne recouvre point le diaphragme dans presque toute la tête de son treste tendineux, mais laisse un espace triangulaire qui n'est recouvert que par le pericarde. On voit donc par-là, que la Plevre ne recouvre pas le diaphragme dans toute l'étendue de sa surface superieure.

Puisque les deux sacs de-la Plevre nefont pas de la même grandeur; & que leMediafin n'est autre chose que l'adossement de ces deux sacs ovalaires & membraneux, il s'ensuit par une conséquence
naurelle, que l'adossement de ces sacsne se saire dement dans le milieur
de la poitrine ; que ce qu'on appelle leMediafin, me sépare point la poitrine en
deux parties égales, & que le sac droit de
la Plevre étant plus ample, il s'ensuit encore que la cavité droite de la poitrine
doit avoir plus d'étendué. C'est une ob-

352 Strufture

servation de M. winstown, que l'on voit dans les Mémoires de l'Académie Roiale

des Sciences, année 1715.

En effet, si l'on veut se convaincre de cette verité par les experiences de ce celebre Anatomiste, il faut (comme je l'ai fait dans la deuxième fig. de la douxième planche) mettre un scalpel B. qui perce le sternum dans le milieu de sa partie antérieure, & couper les cartilages aux deux côtés du fternum , puis casser les côtes dans leur partie offeuse, & les renverser. Cette préparation faite, on voit premierement le Mediastin fort transparent sous le second os du sternum ; ce qui prouve que les deux sacs de la plevre sont adossés & comme collés dans cet endroit, & qu'il y a fort peu, ou point du tout, de tiffu cellulaire dans leur interstice. Secondement l'on voit la lame idu scalpel C. qui est dans la cavité droite de la poitrine, & qui est éloignée de deux bons travers de doigts du Mediastin D. qui est plus à gauche de toute cette distance, & il l'est encore davantage à l'endroit où le sternum s'articule avec la septiéme vraïe côte. Ainsi combien ceux qui ont décrit un espace triangulaire, entre les deux lames du Mediastin qui se trouve derriere la partie inferieure du fernum, se sont-ils trompés lourdement. C'est même une faute que l'on apperçoit dans les planches d'Enstachins, & que M. Lancis, Medecin de sa Sainteté, a pris pour des nerfs dans l'explication qu'il en donne : mais Dionis , celebre Chirurgien de Paris , & Anatomiste si distingué dans fon tems, que ses ouvrages ont servi longtems de guide à tous ceux qui s'appliquoient à l'art de guérir , fait observer dès la troisiéme édition de son Anatomie, que cet espace triangulaire que l'on observe entre les lames du Mediastin, directement fous la partie inferieure du sternum; ne devient existant que par la faute de l'Artifte , qui levant le fternum de bas en haut, écarte & détache les facs de la Plevre, de la paroi interne & inferieure du fternum, & fabrique ainfi un espace qui ne se rencontre point naturellement, & qu'on ne peut voir que par la façon d'ouvrir la poitrine que je viens de rapporter. On doit donc conclure de tout ceci.

que le Médiafiin n'est pas sour le long du milieu du sternum par sa partie anterieure; mais qu'il se jette à gauche à mesure qu'il approche du diaphragme; de sorte qu'en touchant cette cloison transversale, il est directement sous le cartilage de la septiéme vraie côte du côté gauche. On doit encore concevoir que les parois des sacs de la Plevre, ou, si l'on veut, les lames du Médiassim, ne laissent dans cet endroit 354 Strutture de la Plevre. aucun espace entre elles, mais qu'elles se touchent si bien qu'elles sont transparentes. Il n'en est pas de même de ses

se touchent si bien qu'elles sont transparentes. Il n'en est pas de même de ses parties posterieure & superieure, car les sacs ou les lames du Mediassim sont si bien sepacées, qu'elles laissent entre elles des espaces triangulaires sort considerables. Le premier de ces espaces est le long de sa partie posterieure; & comme il sert à loger l'épine du dos, il va en augmentant à mesure qu'il approche du diaphragme. Le second est à sa partie anterieure & superieure, sous le premier os du stermus il est de même que l'autre, fort gant de la portion celluleuse qui s'insinue dans ces

glande appellée thimus.

La fituation naturelle du Mediassis m'est donc pas une cloison posse de champ, mais elle est tournée en asse de moulin à vent, dont le bord posterieur separe cimetriquement. & également les deux niches de la quaisse de la poitrine, maisse bord anterieur s'émeincir, & se jette obli-

quement à gauche. Nous ferons sentir la raison de cette mécanique en traitant du

espaces, mais il sert encore à loger des vaisseaux de beaucoup d'especes, & la

pericarde.

CHAPITRE I.L.

De la Glande appellée Thimus.

E Thimus est mis au rang des glandes conglomerées. Sa fituation est sous la partie superieure du sternum (le sujet étans consideré couché) je veux dire dans cet espace triangulaire que j'ai fait observer à

la partie superieure du mediastin.

La figure la plus ordinaire de cette glande, est d'imiter affez de petits poûmons, aïant des lobes & des lobules comme les poûmons, qui descendent même, dans les jeunes gens, jusques fur le pericarde, comme on le voit dans la premiere fig. de la treiziéme planche, qui a été copiée d'après un sujet de quatre ou cinq ans. L'on voit dans la même figure , que cette glande est placée directement sur le milieu ou environ de la veine souclaviere gauche, qui, comme je l'ai déja dit, traverse presque toute la poitrine ; que sons lobe droit monte jusqu'à cet enfoncement qui se trouve au-dessus du premier os du sternum, entre les attaches inferieures des sterno-mastoïdiens,& que l'on a coutume d'appeller la saliere ou la fourchette. Je Pai vû beaucoup exceder la hauteur du

premier os du fternum dans des enfans d'un an , & M. Morgagni dit que » le » Thimus a non-feulement son étendue le » long du progrès de l'aorte & de la veine-

» cave superieure, mais même nous l'a-» vons vû quelquesois monter jusqu'à un » tel point dans des settus, qu'il attei-» gnoit la glande Tiroïde. Ceterhu non modo seundlum longitudinem aoria, & vena cava superioris extendiur, verum etiam in

fatibus ed usque ascendere interdum vidimus, ut thyroidaam glandulam attingeret. Morgagn. Advers. V. Animad. XIII. Ensin le lobe droit du Thimus descend ensuite jusques sur la partie anterieure &

enfuite jusques sur la partie anterieure & morenne du pericarde, & le lobe gauche descend encore plus bass.

La couleur du Thimus est d'un ronge

pâle, tirant un peu sur le brun; & son usage est, suivant toutes les apparences, de servir à la nourriture du sœus. La liqueus fereuse & un peu chileuse dont on le trouve souvent abbrevé, semble savoriser cette opinion, qui paroît du moins beaucoup plus sensée que celle de Verheyen, qui veut qu'il serve à siltrer la serosité que l'on trouve dans le peticarde. Accedit, me quoque in fatibus, & in his quadrimistri ciamaliquo, disseandis universant symissis.

sbyle fo admodum imbutam inveniffe, ut no-

que parum, neque id genus humoris scernere, quod in pericardio colligitur, appareret. Morgagn. Adver. V. Animad XIII. On peut voir la I. fig. de la 13. Planche, où le Thimus est au naturel.

CHAPITRE III.

Du Pericarde.

E Pericarde est une petite poche, ou in petit sac membraneux, destiné à la circonference du cœur. Sa substance est une trame ou un tissu membraneux qui compose une seule lame ou tunique asserte, dont la parois interieure est liste & polie, & à laquelle on apperçoit quantité de petites ouvertures ou pores, qui se manissettent (en bandant le Pericarde sur lettes de serosité qui paroissent comme une rosse.

La parois exterieure du Pericarde est plus inégale & même raboteuse, parce que ce fac membraneux a exterieurement une portion cellulaire, qui n'est que la continuité du tissu celluleux qui entoure les deux sacs de la plevre: & qui se trouvant par consequent dans leur adossement, esse 358

le même que celui que j'ai fait observer entre les lames du mediastin, dans lequel le Pericarde est situé.

La liqueur qui se filtre dans les petires vesicules qui environnent le Pericarde, & qui se répand ensuite dans sa cavité, par le moïen des petites ouvertures ou pores dont j'ai parlé, rend la parois interieure de ce sac membraneux plus glissante; ce qui fait que les frottemens du cœur ne sont point genés, & se font avec plus de liberté. Ainsi partout où il doit se faire desfrottemens & quelques sorte de collision, l'habile Fabricateur de la nature y a mis des sources fecondes de liqueurs, qui rendant ces chocs plus glissans, garantissent les parties de gersures, & d'un dessechement, dont les suites feroient promtement perit l'animal. Voilà donc le veritable usage de cette rosée qui mouille la surface interne du Pericarde; & non pas, comme le prétendent quelques Anatomistes, de rendre les fibres du cœur plus souples ; car la souplesse des fibres de cet organe, n'est point produite par des moiens differens à ceux qui servent aux autres muscles; & la graifse, dont la quantité est non seulement proportionnée à la grosseur des muscles, mais encore à leurs mouvemens plus ou moins grands & fréquens, est cette huile destinée à la souplesse de leurs fibres.

Si la liqueur du Pericarde avoit, par exemple, été placée dans cette poche membraneule, pour rendre les fibres du cœur plus souples, parce que ce muscle est dans un continuel mouvement, n'eût-il pas aussi fallu quelque liqueur pour donne plus de souplesse aux sibres des muscles des yeux &c. dont le mouvement est presque continuel t cependant nous n'y voïons d'autre liqueur que la graisse? Donc nôtre conséquence est juste.

La situation du Pericarde est, si l'on en crosi ses Anatomistes, au milieu de la poitine. Or si le Pericarde est renfermé dans le mediastin, comme je l'ai déja avancé, & qu'on n'en peut douter; & si le mediastin ne se trouve pas dans le milieu de la poitine, comme je l'ai démontré par l'experience, il s'ensuit que le Pericarde ne doit pas être dans le milieu de la poirtine, mais un peu plus à gauche qu'à droit; ce que l'on verta avec satisfaction dans lá deuxiéme figure de la treixiéme Planche,

Le cœur a'ant une figure irrégulierement conique, on dit que le Pericarde qui elt fon enveloppe, a la même figure: & comme la baze du cœur est plus superiere qu'inferieure, on conclud delà que la partie la plus large du Pericarde, ou sa baze, est en laut. La psûpart des Anatomistes ne donnent cette conjecture qu'à deviner, mais

360 Du pericarde.

M. Noguez, plus hardi, & qui croit êtte plus sur de son fair que les autres, ne laifée rien de douteux sur cette position. « Le nericarde, dit-il, est attaché au mediafini, au milieu du diaphragme, aux gros » vaisseaux qui soutiennent le Pericarde à avec le cœut : sa baze est percée dans » cing endroits pour donner passege aux

n vaisseaux communs du cœur. »

Tout le monde sçait que les vaisseaux communs du cœur lui font superieurs, puifque le cœur est suspendu par ces mêmes vaisseaux. Or si le Pericarde est percé à la baze par les vaisseaux communs du cœur , comme le prétend M. Noguez , il s'ensuit nécessairement que la baze ou la partie la plus large du Pericarde est en haut, & que la pointe de cette poche conoide est en bas. C'est si bien le sentiment de cet Auteur , qu'il l'a fait ainsi graver dans la deuxième figure de sa treizième Planche ,10ù l'on voit le Pericarde marqué A, qui indique cette poche dans sa situation naturelle suivant lui; la baze ou la partie la plus large étant en haut, & la pointe en bas. De plus, le cœur dans cette planche est aussi éloigé du diaphragme que de la premiere côte; & les poûmons delcendent beaucoup au-dessous du Pericarde, & vont toucher le diaphragme.

Si nous relevons ces fautes groffieres i

c'eft

c'eft parce qu'un très-celebre Anatomifte affure que son Auteur rend un grand fervice aux commençans, & à ceux qui n'ont pas le moien ni le loi fir de feuilleter quantiié de Livres modernes : ainsi nous croïons que nous devons avertir, du moins les étudians en Chirurgie, de ne pas croire, à la lettre, tout ce qui est annoncé dans cet ouvrage, & de se persuader que le Pericarde n'est pas seulement attaché au mediastin, comme le dit l'Auteut que nous venons de citer, mais qu'il est contenu dans le mediastin même ; qu'il n'est point attaché au milien du diaphragme, mais qu'il l'est plus du côté gauche; que sa baze n'est point Superieure , mais qu'elle est inferieure; que le Pericarde n'est point autant éloigné du diaphragme que de la premiere côte, comme la planche que nous critiquons le represente, mais [qu'il y est intimement collé; en un mot, que les trous des vaisseaux communs du cœur ne se trouvent point à la baze du Pericarde, mais les arteres à sa pointe, & les veines à la partie droite un peu posterieurement.

Ces verités constantes sont parfaitement bien repésentées dans la première figure de la dix-neuviéme planche, où après avoir, levé le fiernum, nous avons souffié le Pericarde sans le déranger en aucune sagens, pour lors nous l'avons vû ressembler à une courge, ou à une poche de figure conoïde, deux fois plus grande & plus ample que le cœur, dont la pointe est en haut positivement au dessous de la veine sou la partie la plus large, est fortement collée par une surface triangulaire, au centre tendineux du diaphragme, directement

à la tête de son Trefle.

Voilà ce que j'appelle la vraie figure & la vraie situation du Pericarde, qui n'est point conoïde, pour imiter la figure conique ou plutôt piramidale du cœur ; mais pour embrasser & assujettir par sa pointe, les vaisseaux du cœur les plus disposés à se mouvoir. Ce ne sont point ici des spirieualités arbitraires, ni des conjectures hazardées; ce n'est autre chose que la struceure & la position naturelle de ces parties, qui forcent à concevoir cet usage. N'en est-on pas convaincu quand on examine la position du cœur dans cette poche ? Elle est telle qu'il n'y occupe que sa baze ou sa parzie la plus large; qu'il y est posé transversalement, comme on peut le voir dans la 1'e fig. de la quatorziéme Planche; & que sa surface triangulaire pose sur la surface triangulaire du Pericarde, que nous avons dit être collée sur la tête du Trefle tendineux du diaphragme.

Il est présentement facile d'appercevoir.

Structure du Cœur.

la raison mécanique de la position oblique du mediastin; elle n'est que pour soutenir le Pericarde qui doit lui-même contenir le cœur, a fin que l'un & l'autre soient plus du côté gauche pour des raisons que nous ne pouvons expliquer iei; & qu'ils cient artétés avec plus de stabilité, sans être exposés à vaciller, comme ils l'eussent êté; s' si le mediastin ent eu la direction qu'on s'é; toit imaginée. C'est même le sentiment de M. VV inslov v dans le Mémoire cité.

CHAPITRE IV.

Du Cœur , & de ses dépendances.

E Caur est un double nuscle si artistement fabriqué, qu'il content dans sa propre substance quatre especes de cavités, sçavoir, deux principales dont la dilation & la constriction alternative, mettent en action tout ce qu'il y a de sluides dans le corps. Les deux autres cavités sont comme les antichambres de celles-ci, à la porte desquelles on voir des sentinelles contruites avec tant d'art, que leur structure, & celle de tout l'organe entier, sont infiniment au-dessus des pompes aspirantes & resoulantes, dont nous ne pouvons faire ici qu'un foible parallele; & où il sem-

Qi

364 Structure

ble que l'artiste ait épuisé toute son indus-

Un tel prélude semble annoncer de longues explications phisiques, & bien des reflexions curieuses sur la mécanique de cette machine inimitable à tout autre qu'à son divin Fabricateur, & certes nôtre penchant nous porteroit volontiets à entrer dans certe ingenieule & sublime discussion, si nous n'appréhendions de mettre une mauvaile bordure à un magnifique Tableau. C'est ce qui nous oblige à nous contenter d'attendre, autant qu'il nous sera possible, au but que nous nous sommes proposé dans cet ouvrage, qui est d'examiner très-succinctement la figure, la pofition naturelle , & la ftructure de chaque wiscere. Nous ne craindrons pas du moins, qu'il en soit de l'artifice des organes que nous avons à décrire, & principalement du cœur, comme des ouvrages groffiers des hommes, qui éblouissent quelquesois & surprennent à la premiere vue avant qu'on les ait attentivement examinez , mais dont un examen férieux diminuë beaucoup l'eftime qu'on en avoit conçue.

Si l'on donne une figure conique as neur; c'est apparemment de celui des bruces dont on entend parler; car si pour me servic d'une comparaison populaire, le come imite assez la figure d'un pain de sucre,

le cœur de l'homme n'étant point exactement rond, comme l'est un cone, oin peut plurôt le comparer à une piramide, En cstet, si l'on fait attention aux differentes surfaces de ce viscere, qui d'une baze large vont le terminer à une pointe, on verra la piramide bien exprimée; à moins qu'on ne veuille dire que sa figure repréfente un cone obtusangle ou àcutangle.

On peut observer au cour trois especes de surfaces, deux superieures & une inferieures. Les superieures ne se distinguent presque pas à leur sommet, parce qu'elles sont toutes deux aflez rondes; cependant comme la posterieure l'est plus que l'anterieure, on peut, en y faisant attention, les distinguer fort bien l'une de l'autre. Il n'en est pas de même de la surface inferieure, este est plane & fort plates elle représente, une face triangulaire, qui est posité sur la partie triangulaire de la baze du Presierale, que p'ai dit être collée sur la tête du Tresse tendineux du diaphragme.

Or si le long du cone obtulangle que forms le ceur, on y observe une surface plate & triangulaire, & que cette sace soit posée sur le Diaphragme, cela denote que le ceur n'a pas sa baze en haut & sa pointe en bas, mais qu'il est comme le diaphragme, structrans qu'il est comme le diaphragme, structrans qu'in est a cté dégret position, qui est la seule vraie, a été dégret de la ceur par le comme le diaphragme, structrans qui est la seule vraie, a été dégret de la ceur position, qui est la seule vraie, a été dégret de la ceur par le ceur position.

Qiij

366 crite & gravée à merveille sur les Planches de Vesale & d'Eustachius ; mais depuis ces grands hommes; les Anatomistes s'étant imiginés que le cœur étoit suspendu aux. vaisseaux communs du cœur, ils ont conclu que sa baze étoit en haut, & sa pointe en bas, & un peu à gauche.

Cette fausse situation du cœur a même été aveuglement admise dans les écrits des Anatomistes les plus modernes, & nous l'aurions peut-être aussi adoptée, si M. VV inslovo n'avoit pas fait voir à l'Académie des Sciences, en l'année 1715. qu'on se trompoit sourdement dans la position de

cet infigne viscere.

Afin donc de convenir précisément de la vraie situation du cœur, il est nécessaire d'en faire une division qui soit si claire, que l'on puisse sçavoir au juste l'endroit où chacune de ces parties se trouve placée : ce que j'espere obtenir en le considérant comme une piramide ou un cone trèsirrégulier & obtusangle, auquel on pourroit distinguer trois surfaces: mais comme les deux superieures ne different que du plus au moins de rondeur, pour me rendre plus intelligible, je n'en ferai que deux , l'une superieure & l'autre inferieure. Outre ces faces, je considere encore au cœur deux bords & deux extrémités: ces bords font les angles obtus de ce vifette, dont l'un est anterieur & l'autre posterieur. Les extrémités sont inégales, puisque l'une est fort grosse qui est la baze, située en partie à droit, & un peu posterieurement; & l'autre est une pointe mousse située à gauche & tournée vers l'extrémité anterieure de la sixiéme vraie côte.

La dénomination de ces differentes parties du œur, fait déja fentir qu'il est non feulement situé en travers, mais un peu obliquement. En estet, lorsqu'on l'éxamine après avoir ouvert le pericarde en cruciale, comme je l'ai représenté dans la premiere figure de la quatorziéme Planche, on voit à peine un tiers de la baze du œur du côté droit de la poittine, & même un tant soit peu posterieurement, pendant que tout le reste de cet organe est vû du côté gauche, & que sa pointe étant plus anterieure, se fait sentir au-dessous de la mammelle gauche.

Voilà la vraie fituation du cœur. Il est néanmoins quelquesois artivé que le cœur s'est trouvé situé tout autrement, je veux dire, qu'il n'avoit qu'un tiers de sa baze du côté gauche de la poirtine, pendant que tout le reste étoit du côté droit, & sa pointe directement sous la mammelle droite. Ceci paroîtra surprenant; rien cependant n'est plus vrai, & M. Malaval, Chirurgien Juté de Paris, ancien Démonstrateur

Roïal, & Chirurgien ordinaire du Roï, en sa Cour de Parlement, aidé de M. Foubert, aussi Chirurgien Juré, ont ouveit depuis 4. mois, le cadavre d'un jeune garçon, & ont trouvé le cœur situé de la sa-

çon que je viens de le dire.

On doit regarder cette position extraordinaire du cœur, comme un jeu de la nature qui arrive très-rarement : comme je me souviens cependant d'avoir lû quelques Auteurs qui ont trouvé le foie situé à gauche, & la ratte à droit, j'avertis ici que si ces Auteurs avoient pris garde aucœur, ils l'eussent trouvé, dans ces cadavres, du côté droit ; car la nature ne peut pas ainsi transporter une partie considerable, que toutes celles qui sont de la même suite. & de la même importance, ne le soient aussi. En esset, dans le jeune garçon dont nous faisons l'Histoire, le poûmon droit étoit échancré, comme nous ferons voir que le gauche doit l'être ; la veine azigos .. étoit à gauche ; les veines-caves superieure & inferieure à gauche; la croffe de l'Aorte à droit. Dans le bas-ventre le foje étoit à gauche & la ratte à droit; le rein gauche plus bas que le droit ; la veine spermatique droite se jettoit dans la rénale droite &c.

Pour réprendre le fil de nôtre discours, nous disons que la surface superieure du sœur est convexe, & rendue telle par ses

deux ventricules : l'inferieure est place & triangulaire, comme je l'ai déja dit, l & est aussi figurée de cette maniere par les deux ventricules ; d'où l'on voit très-clairement que les ventricules du cœur sont mal designés en droit & en gauche , & qu'il est beaucoup mieux de les appeller anterieur & posterieur. Si les surfaces du cour tiennent chacune en particulier leur configuration des deux ventricules , il suit, de toure nécessité, que ce que j'ai appellé chaque bord du cœur, ne tient fa figure que du milieu de chaque ventricule ; ainsi le bord anterieur étant le milieu du ventriscule anterieur (qu'on a coutume d'appeller ventricule droit) doit être plus molafse que le bord superieur, qui à son tour est siguré par le milieu du ventricule posterieur, mal nommé ventricule gauche so & cela, parce que celui-ci est beaucoup plus charnu que l'autre.

EXPLICATION

De la treizième Planche.

La première figure fait voir la politifier ouverte de façon que le flernum est renverale sur le visage, & les côtes cassées & jertées en dehors, afin de voir les visceress de cette cavité tels qu'ils sont naturelles

370 ment sans presque de dissection.

A. La veritable figure du Thymus d'un enfant de quatre ans, qui est situé, comme l'on voit, devant ou sur la veine souclaviere gauche, & dont les lobes descendent jusques sur le milieu de la partie anterieure du pericarde.

B. Le pericarde soufflé, & dont la baze est posée sur la tête du Trefle tendineux du Diaphragme, & se jette plus

à gauche.

CC. Les poûmons droit & gauche.

D. La veine souclaviere droite qui est presque perpendiculaire. On ne peut voir qu'un petit bout de la gauche, parce qu'elle est caché par le Thymus.

E. Le nerf diaphragmatique droit.

F. Le nerf diaphragmatique gauche.

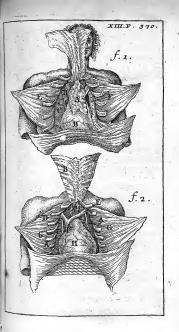
La seconde figure représente la poitrine ouverte de façon, qu'on y voit le pericarde foufflé dans sa situation naturelle, & plusieurs autres patties mal posées dans la plûpart des figures.

A A. Les côtes caffées & renverfées.

B. Le fternum renyersé & jetté sur le vifage.

C. Le tiffu cellulaire de l'espace superieur du mediastin.

D. La veine souclaviere droite, qui est très-courte en comparaison de la gauche, même plus groffe, située presque per-





pendiculairement, & cependant un peu oblique. On voit le contraire dans les figures de presque tous les modernes, où la veine sonclaviere gauche est aussi grosse que la droite, & se réunissent toutes les deux directement au milieu de la poitrine, ce qui est une position imaginée.

E. La veine souclaviere gauche, qui est plus menuë & plus longue que la droite, puisqu'elle passe transversalement & obliquement jusqu'au côté droit, pout s'y unir avec la droite. & former là la veine-cave

fuperieure.

F. La veine cave superieure qui est toute du côté droit, & non dans le milieu de la poitrine, comme la representent la plû-

part des figures.

GG, Les nerfs diaphragmatiques qui partent des brachiaux. Leur situation est que le droit est plus vers le milieu de la poitrine que le gauche, & cela, parce que le mediassin est plus à gauche qu'à droit. Le bord posterieur du diaphragme, & parosi plus court que le gauche: ce dernier est estéctivement plus long, parce qu'il ch obligé de faire un grand contour pout passer ou le long de la partie laterale gauche que du droit, & aller ensuite s'eperdate au bord anterieur du diaphragme. Or

Q v

comme ce nerf passe sur l'endroit du mediastin qui est vis-à vis la pointe du ceur, il peut bien arriver que les grands battemens de ce puissant muscle, lorsqu'on monte ou qu'on marche avec précipitation, causent un point douloureux dans l'endroit du diaphragme où ce nerf se jette, je veux dire, sous la mammelle gauche: * car pour lors le ceur étant fort agité, & même dans une palpitation forcée, sa pointe agace, pour ainsi dire, ce nerf, ce qui peut causer l'accident en question.

C'est plutôt ici une histoire de ces parties, qu'une saçon de les indiquer; maisj'ai crû ces digressions d'autant plus nécessaires, que la matiere qui les occasionne n'est point de l'Anatomie des visceres, & que les figures qui son gravées dansles livres les representent situées tout autrement qu'ils ne le sont naturellement.

H. La veritable figure du pericarde foufflé dans la fituation naturelle. Il imite affez exactement la figure d'une courge: sa pointe est superiore, disectement sous le milieu de la veine souseure, se sa baze pose sur le diaphragme plus à gauche qu'à droit.

^{*} M. Winelow dans les Mémoires de l'Academie, and

EA STUCTURE

Mécanique du Cœur.

Avant de parler de l'ordonnance des fibres charnues qui composent le cœur, il est bon d'être instruit des cavités qui sont formées par cet arrangement. Ces cavités; comme je l'ai déja dit, sont quatre, sçavoir,. deux principales, appellées ses veniricules, & deux autres, qui étant comme les antichambres de celles-ci-, sont appellées d'unmot géneral , les oreilletes du cœur.

Les ventricules ne sont point de la même consistance ; l'anterieur , autrement le ventricule droit, est d'un tissu plus molasse & plus plat que le posterieur, parce que fes parois font plus minces & moins garnies de fibres charnues. Au contraire, le: ventricule posterieur aïant des parois composées de differentes couches de fibres charnues, est plus ferme, plus solide & plus convexe que le précedent.

L'on dit communément que le ventricule posterieur, autrement dit le gauche, descend beaucoup plus bas que l'anterieur, & va même jusqu'à la pointe du cœur. Cela est vrai dans les Brutes, mais dans l'Homme l'un & l'autre ventricule vont jusqu'à la pointe, qui est même si mince 374 Structure

du côté du ventricule anterieur, qu'elle est transparente. Cependant les deux ventricules ne sont point de la même grand deur; car en les examinant avec attention, on voit que l'anterieur est un peu

plus large.

La surface interne de ces ventricules est inégale, & même garnie de petites colonnes charnuës, dont l'extrémité libre, donne attache à de petites cordes tendineuses qui viennent des valvules tricuspides & mitrales. Ces cavités sont separées l'une de l'autre par une cloison charnue trèsforte, appellée septum medium, qu'on a presque toujours crû appartenir entierement au ventricule posterieur. Mais M. Winflow a fait voir à l'Académie des Sciences en l'année 1711, que cette cloison n'étoit que l'adossement des deux ventricules. C'est une mécanique à peu près semblable à celle du mediastin, qui n'est formé que par l'adossement des deux sacs de la plevre.

Les cavités du cœur que j'ai regardées comme les antichambres de ces ventricules, sont deux, qu'on connoît par le nom d'orcillettes. Quoique les ventricules du cœur soient naturellement posés de façon que l'un est anterieux & l'autre poserieux, & que les orcillettes se dégorgent chacune dans le ventricule qui lui est pro-

pre, cependant leur position est plutôr l'ane à droit & l'autre à gauche, observant néanmoins que la droite est plus anterieure que la gauche. Ainsi je continuerai à les appeller oreilleute droite pour le ventricule anterieur. & oreilleute gauche pour le posterieur. La situation transversale & oblique du cœur doit faire sentir la disterence de ces positions, & pour quelle raison on n'apperçoit presque pas l'oreilleute, gauche; car posant toutes les deux sur le diaphragme, la gauche qui est plus posterieure, est cachée par le volume du cœur.

Chaque oreillette est composée de deux sacs, l'un qui est un petit sac piramidal èt un peu dentelé, est veritablement l'oreillette; l'autre, qui comme la baze de celuici, est beaucoup plus considerable: il est appellé (du côté droit) le sac de la veine-cave, èt du côté gauche le sac poûmonaire.

Le fac de la veine-cave a une figure affez ronde, & l'on observe qu'il est composé d'un grand nombre de petites colonnes charnuès qui ont differens contours, & qui sont liées les unes aux autres par la continuité de la membrane interne des ventricules, & par la membrane externe du œur; de sorte que ces deux membranes laissent des intervales entre les colonnes laissent des intervales entre les colonnes.

376 Structure du cour.

nes, qui font comme de petits fillons ; c'est ce qui rend ce sac & l'oreillette droite, si inégaux & si raboteux. Mais ce qu'il y a de singulier dans cette structure, est que les sillons ou les intervales des colonnes musculeuses, ne sont uniquement formés que par la membrane interne & l'externe, qui sont dans ces endroits, si intimément collées l'une à l'autre, qu'ils sont transparens, & font quantité de bosses dans la dilatation du sac & de l'orvillene; de sorte qu'il est surprenant, comment dans les grandes contractions du cœur, ces endroits minces & transparans ne crévent no francis

Il en est tout autrement du sac poumonaire ; car il est uni en dehors & en dedans, sans avoir de colonnes charnues & musculeuses: la figure est même quarrée; d'où il résulte qu'il a deux coins ou deux angles à l'opposite du cœur, d'où partent les veines poûmonaires, ou, pour parler fuivant le courant de la liqueur , où se

jettent les veines poûmonaires. Ces deux saes, je veux dire, le sac de la veine-cave, & le sac poûmonaire, sont separés l'un de l'autre par une cloison charnue & membraneuse affez mince : & c'est dans cette cloison, tout auprès de la veine coronaire, que l'on trouve le tron ovale & fa valvule dans le fœtus . & pour l'or : La valvule d'Eustache. 377 dinaire les traces ou les restes de ce trou

dinaire les traces ou les reites de ce trou & de la valvule, dans l'homme. Puisque nous voici sur la valvule du trou ovale, nous en dirons deux mots après que nous aurons parlé de la valvule d'Eussahe, que que M. Winstowa a fait revivre. Voici l'extrait de l'histoire de l'Académie, po-

19. année 1717.

La valvule d'Eustache est disposée à peu près comme celle des veines, en maniere de croissant . dont la eavité est en haut & la convexité en bas. Une de ses cornes se termine entre l'orifice de la veine coronaire, & l'extrémité anterieure de l'arcade charnue de la cloison des oreilletres, laquelle arcade forme en partie l'ouverture appellée trou ovale dans le fœtus : l'autre corne aboutit entre l'extrémité posterieure de cette arcade, & le bord voisin de l'oreillette droite. Le reste de la valvule est presque demi-circulaire, & attaché intérieurement à la partie anterieure de la veine-cave inferieure. Elle n'est pas toute membranense quand elle est dans son entier : car depuis environ les deux tiers de fa largeur jusqu'au bord qui flotte, elle devient comme fibreuse, & forme un beau réfeau.

Depuis que M. Winstow eût reveillé ette valvule, qui étoit, pour ainsi dire, sombée dans l'oubli, parce que les tables du sçavant Eustachius n'étoient point publiques, il lui est arrivé plusieurs fois de la chercher avec toute l'application possible, sans en rencontrer aucun vestige, & quelquefois aussi il en voïoit quelques portions plus ou moins grandes; mais fon assiduité au travail lui fit faire les observations suivantes; sçavoir, qu'elle manquoit presque toujours dans les adultes, ou du moins qu'on y en voïoit que quelques traces, mais qu'on l'observe souvent dans les jeunes sujets, avec quelque difference de plus ou de moins : que toutes les fois qu'il ne l'a pas trouvée dans son entier , c'étoit la partie reticulaire qui manquoit le plus ordinairement ; de sorte qu'il n'y avoit fouvent qu'un croissant membraneux fort étroit. Voilà la véritable description de celle que j'ai fait dessiner, comme on peut le voir dans la planche suivante, qui a été copiée sur un sujet de fix à sept ans.

M. Winspow continue à dire dans son Mémoire, qu'il trouvoit toujours cette valvule dans son entier dans les plus petits ensans, & fort diminuée dans ceux qui étoient plus avancés; de sorte que sa diminution lui paroissoit proportionnée à celle du 1000 000 200 & 8° s'estacer à mesure que ce trou se ferme. Il assure même que quand il l'a trouvée dans les adultes, il y

a auffi trouvé la cloison des oreillettes percée. Delà il tire un raisonnement qui concilie M. Mery avec les autres Anatomistes; touchant le trou Boral & le sang qui passe de l'oreillette droite dans la gauche, & de celle-là en celle-ci. Voici l'extrait qu'en a fait l'Académie des Sciences, parce que le Mémoire original est

trop long.

» Il y a à l'ouverture du tron ovale, » dans le fœtus, une valvule ou membrane flotante qui peut en avoir quelque napparence, mais elle n'en fait point la » fonction, & n'empêche point que le » sang ne passe avec une égale liberté de » droit à gauche, & de gauche à droit. » Son ulage n'est que de s'appliquer con-» tre le trou , & de le fermer après la » naissance du fœtus, & certainement cet » usage suffit. Avant la naissance le sang des deux oreillettes du cœur se mêle » donc, & par consequent celui des deux » ventricules; & le fœtus est dans le même » état que fi fon cour n'avoit qu'une oreil-» lette & un ventricule ; aussi ne respire-»t-il point, & il doit être dans l'état des » animaux qui n'ont point de poumon vé-» ritable, comme les poissons, ou qui n'en » ont pas un usage perpetuel comme les » Amphibies, tels que la Tortue & la Gre-» nouille : on sçait que le cœur de ces ani" maux n'a qu'une oreillette & un ventri-

» Le mélange continuel du sang dans les » deux oreillettes, & dans les deux ven-» tricules du cœur du fœtus est nécessaire » parce que le fœtus ne respirant point, » son sang n'a que de l'air qu'il reçoit du » fang de la mere , & tout le fang de la » mere qui est venu par la veine ombilicale, » tombe dans l'oreillette droite du cœur du » fætus , où il faut que l'air qu'il contient » de fang, c'est-a-dire, tout ce qui en est » de fang, c'est-a-dire, tout ce qui en est » revenu & par la veine-cave & par la » veine poûmonaire. Ensuite tout ce sang » animé d'air, est poussé par la sistole du » cœur & dans l'artere poumonaire, & » dans l'aorre, & dans le canal de commu-» nication, qui jettant du sang immédia-» tement de l'artere poûmonaire dans l'aot-» te descendante, lui épargne une circula-» tion dans le poûmon.

» Ainsi il est inutile, selon M. Winflowe, a de s'embarasser des differentes forces, o ou des disserentes capacités des vaisseaux du côté droit ou du côté gauche. Puisque le cœur doit être consideré dans le fœtus, comme n'aïant qu'une oreille lette & un ventricule, il n'importe de squel côté le sang soit poussé avec plus » de sorce, ou se porte en plus grande

» abondance, c'est toujours du côté où il » trouve le plus de facilité à son cours.

» L'office de la valvule d'Eustache est n'd'empêcher que le sang toujours mélé, n'comme il doir l'être dans les deux oreillettes, ne ressuré annue la veine-cave inserieure; car s'il y ressuré, le sang de la mere retourneroit dans le placentra par la veine ombilicale, qui n'a point de » valvules pour s'opposer à ce retours

L'on voit donc par ce trait d'histoire, que nous avens beaucoup d'obligation à M. Winflovo, de nous avoir renouvellé la valvule d'Enstache, qui avoit été si long-tems dans l'oubli, & d'avoir concilié, par cette découverte, la fameuse dispute des premiers Anatomistes de l'Europe contre M. Mery , qui étoit Chirurgien de l'Hôtel-Dieu, & très-habile Anatomiste. L'on doit cependant observer ici que les consequences que tous les Anatomistes Philosophes ont tirées des capacités, des puissances, des résistances, des vitesses, &c. ont toujours laissé tant de difficultés, qu'elles n'ont pû engager ceux qui veulent voir clair à prendre un parti préferablement à l'autre. Au contraire la valvule du trou ovale ou de Botal , à laquelle M. Mery a fait perdre la fonction de valvule (non . pas par les grandes lectures

romans, des que le travail & les décou-EXPLICATION

wertes concourent à les contrarier.

voir que toutes ces sciences tant vantées deviennent de pures chimeres, & de vrai

De la quatorziéme Planche.

La premiere figure represente le pericarde ouvert , le cœur , ses oreillettes , & les arteres communes en leur fituation naturelle.

AAAA. Les quatre angles du pericarde.

B. Le cœur dans sa veritable situation.

C. La baze du cœur qui n'a pas plus d'un tiers du côté droit , tout le reste étant à gauche.

Ils lui citoient beaucoup d'Auteurs,



D. La pointe du cœur qui est entierement à gauche, & un peu anterieurement.

E. L'oreillette droite du cœur, qui ne peut pas être dite anterieure comme son ventricule, parce qu'elle est à son extrémité droite, pendant qu'il traverse la poitrine.

F. Une petite portion de l'oreillette gauche, qui est difficile à appercevoir, parce qu'elle est située plus posterieurement.

G. L'artere poûmonaire qui est la plus anterieure de tous les vaisseaux, & à l'en-

droit du cœur le plus superieur.

H. Le commencement de la crosse de l'aotte, qui n'est pas de côté, comme la representent les figures ordinaires, mais qui se jette de devant en arriere.

I. Lenerf diaphragmatique droit qui est

plus court que le gauche.

K. Le nerf diaphragmatique gauche. L. La veine souclaviere droite.

M. La veine soûclaviere gauche,

N. La veine cave superieure, formée pat la réunion des deux souclavieres.

La seconde figure represente les veines. caves ouvertes par leur partie posterieure, afin de voir la VALVULE D'EUSTACHE qui est à la partie anterieure de la véinecave inferieure.

A. Le cœur dans sa situation naturelle.

284 B. La veine-cave superieure ouverte & renversée sur le cœur.

C. L'entrée du sac de la veine-cave, & quelques-unes de ses colonnes charnues.

D. Les restes du trou ovale.

E. La veine-cave inferieure aussi ouverte, & renversée sur le cœur. Il faut observer qu'on ne la voit point dans la poitrine, à moins qu'on n'ait ouvert le pericarde, & qu'elle n'y a pas plus d'un tiers de doigt de longueur.

F. La valvule d'Eustache qui n'a point

ici de partie fibreuse.

Pour continuer nôtre description du cour , nous allons dire quelque chole des valvules qui se trouvent à l'embouchure de ses gros vaisseaux. Or comme les gros vaisseaux qui entrent ou sortent du cœur sont de deux especes, les valvules qui font à leurs embouchures font aussi de deux sortes ; sçavoir , celles qui sont propres aux veines, & celles qui conviennent aux arteres.

Les veines qui font quatre, se dégorgent dans les sacs dont j'ai parlé; scavoir, les deux veines-caves, une superieure & une inferieure, dans le sac de la veinecave; & les quatre veines poûmonaires, deux droites & deux gauches , dans les cornes du sac poûmonaire. Ces deux sacs conservent pendant quelque tems , aussi bien que les oreillettes, une certaine mefure de fang, puis ils se dégorgent dans les ventricules du cœur. Cest à l'ouverture de ces facs dans le cœur, que les valvules des veines sont placées: elles font cinq, trois pour les veines-caves, &c deux pour les veines poûmonaires.

Les premieres valvules sont appellées vieuspides ou triglochines, parce qu'elles representent, à ce que l'on dit, un triangle. Les secondes sont dites mirrales, parce qu'étant ouvertes, on prétend qu'elles ressemblent à la mitre renversée d'un Evê-

ane

Les noms ne font rien à la chose, pourvà que l'on connoisse au vrai la structure des parties , leur fituation & leur figure ; mais ces valvules sont faires les unes comme les autres, & ne ressemblent nullement à un triangle; elles representent au contraire un quarré tendineux affez irrégulier, & du bord tendineux de ce quarré, qui est, pour ainsi dire, comme flotant dans les ventricules, partent de petits cordages tendineux qui vont s'attacher à des colonnes charnues, qui sont dans les ventricules comme autant de petits muscles particuliers. Entre chaque quarré tendineux qui forme les valvules tricuspides, on voit de petites parties aponévrotiques qu'on peut regarder comme de petites valvules; ainsi l'on peut conter six valvules tricuspides, trois grandes & trois petites. La même mécanique s'observe aux valvules mitrales qui sont à l'embouchure du sac poûmonaire, car on peut y conter quatre valvules, deux grandes & deux petities.

L'usage de ces valvules est bien de permettre au sang contenu dans les sacs des veines-caves & des veines poûmonaires, de passer dans les ventricules du cœur, mais aussi d'empêcher ce même sang de revenir des ventricules dans les sacs. Or ces deux actions contraires ne s'executent que par le relachement & la constriction des sibres du cœur; car dans sa dilatation, les valvules tricupsies son técartées pour donner entrée au sang dans les ventricules, mais dans sa contraction, elles sont intimément approchées les unes des autres, pour s'opposer au retour de ce sang par les mêmes endroits.

Les grosses arteres du cœur sont deux, une qui part du ventricule anterieur, qu'on appelle l'artere posimonaire, & l'aure du ventricule posterieur, qu'on connost par la grande artere, ou l'Aorte. Ces deux arteres ont à leur sortie du cœur, chacune trois valvules, qui sont autrement construites que celles que nous venons d'examiner; car bien loin d'être de

pents quarrés tendineux & aponévrotiques, elles sont de petits sacs membraneux qui ressemblembent parfaitement aux perties poches que les Dames mettent à leurs tabliers. La convexité de ces petites poches regarde les ventricules du cœur, & leur cavité est tournée du côté du canal de l'artere; surquoi il faut faire ici une aptention qu'on n'a point, que je sçache, encore faite, puisque le celebre M. Morgagni, qui est le dernier Auteur qui ait sait dessiner ces valvules d'après nature, a sait leur sond exactement ceintré, au lieu que je trouve qu'il est triangulaire, & se termine comme par une pointe; ce que j'ais fait observer dans la premiere figde la seiziéme planche.

Ces valvules sont nommées sémi-lunaires ou se moides, parce qu'elles ont la figure
d'une demi-lune, ou d'une ancienne lettre des Grecs qui est comme le C des Latins. Cependant quand on examine avec
attention le bord flottant de ces petites
poches, on voit qu'il est divisé en deux
demi-lunes, par un petit bouton qui est
plus élevé, & qui parôit cartilagineux.
Aranius, qui est, suivant toutes les appatences, le premier qui ait décrit ce petit
bouton cartilagineux, dit qu'il ressemble
a un grain de la petite semence qu'on
tromme Pani, & que ce bord est plus

épais que tout le reste de la valvule, comme s'il étoit formé par un repli de la membrane qui la construit. M. Morgagni ajoûte plusieurs observations à celles d'Avantius, & assure que ce petit bouton qui paroît carrilagineux, se trouve plus frequemment aux valvules de l'Aorte que de l'artere poimonaire : qu'il y a même cer-rain mouton dans lequel il ne se trouve point du tout, aussi-bien que dans quelques chiens ; mais pour ce qui est des Bœufs , il l'a toujours vû dans les valvules de l'une & de l'autre artere ; & à cette occasion il décrit ainsi la situation & la structure de ces petits tubercules dans ces animaux. » Le milieu du bord flotant de » toutes ces valvules sigmoïdes, s'éleve » par des lignes courbes en maniere d'an-» gle qu'on nomme curviligne; il arrive n quelquefois que cette partie des valvules n se repliant en petit peloton, paroît for-» mer ce tubercule , qui n'en est néanmoins point formé dans aucun sujet, » mais il est situé au-dessous de cet angle, » & il est d'une figure rantôt ronde , tann tôt oblongue. De plus, il ne tient ni de » la nature du cartilage ni de celle del'os,& » il est fait de fibres charnues, car il y en a » qui des côtés des valvules s'étendent n transversalement fur leurs corps, & or. » dinairement ce sont quelques-unes d

» ces fibres qui montent vers l'angle du » milieu du bord , qui vont former ce » tubercule à l'endroit que j'ai marqué. » La structure de ces mêmes tubercules & » de ces mêmes valvules, n'est pas fort » differente chez nous : car pour les tu-» bercules on lestrouve, à leur interieur, » quelquefois charnus, d'autre fois ten-"dineux. Quant aux valvules elles font ntoutes fortifiées par un rebord semblable » qui est tendineux ; & au-dessous du re-» bord elles font garnies de beaucoup de » fibres charnuës, qui vont, à la verité, en » travers dans les valvules de l'artere poû-» monaire , mais celles de l'Aorte font » obliques dans leur progrès. Il est assez » ordinaire de voir sensiblement ces fibres n charnuës se prolonger obliquement de » part & d'autre jusqu'à ces tubercules. » Earum omnium valvularum medius limbus assurgit in angulum curvilineum; eaque pars valvula in se convoluta, non nunquam corpufculum reprasentat, quod nus-quam est. Sed illud cum est, sub eo angulo positum est, figura aliquando rotundum, alias oblongum. Nec verè ex cartilagine, aut ex offe, sed ex fibris carneis factum est. Fibre enim carnea transverse per valvulas ab harum lateribus promittuntur : suntque istarum sapè aliquot que ad eum limbi angulum furfum protensa descriptum ibi cor-

R iij

390 pusculum faciunto Neque admodum abst. milis in nobis eft corumdem corpusculorum, & valvularum structura. Ea namque corpuscula aliquando intus carnea, alias vero quasi tendinea comperiuntur. Valvula autem cum tendinea omnes fibra in ipfo limbo firmantur , tum inferius fibris carneis ornantur pluribus, valvula quidem pulmonaris arteria in transversum ductis, ofticla verò arteria magna oblique ut plurimum etiam protensis : harum sapius aliquot hinc, atque bino evidenter ad corpuscula elongantur. Morgagn. Adv. I. 19.

Enfin ces petits tubercules tendineux font de ces attentions fingulieres de l'Artiste Divin, au jeu & à la mécanique de nos organes; car si les valvules semilunaires ne s'étoient pas terminées par un bord tendineux, & fi le milieu de ce bord n'avoit pas été plus élevé, & n'avoit pas été garni d'un petit tubércule ou bouton tendineux ; qui rend le milieu du bord de chaque valvule semi-lunaire ou sigmoide, comme angulaire, les trois valvules des arteres poûmonaires & furtout de l'aorte, étant une fois tenduës & pleines de sang, n'eussent-elles pas laissé un espace triangulaire qui eut donné passage au sang des arteres dans le cœur ? Le mouvement si nécessaire de ce puissant muscle n'eut-il pas été bientôt interrompu; & n'eussionsnous pas été exposés à chaque instant a une mort Subite ?

Parmi les mécanismes que l'on peut déduire de la structure merveilleuse de ces valvules, leur fond angulaire n'est-il pas comme un épron qui divise la colonne de sang, la conduit dans le centre de l'artere où les valvules font moins de résistance. De plus, le mouvement que le sang reçoit du cœur, auroit-il une action fur toute l'étendue de la convexité de ces valvules fans cette construction à laquelle on n'avoit point encore penfé; & le sang qu'elles contiennent dans la dilatation , eût-il pû en être exactement chassé dans la conftriction du cœur, si celui qui vient par derriere n'avoit pas pû frapper la valvule dans toute son étenduë ? C'est ainsi que les choses qui paroissent chez nous les moins interessantes , deviennent , quand elles sont refléchies, de justes sujets d'admirer la fagesse infinie de l'Estre suprême. Avant de paffer à la connoissance des

fibres du cœur, nous allons faire quelques réflexions sur la position & la mécanique de ses grands vaisseaux, ou de ses vaisseaux communs, sur l'Aorte & la distribution de fes principales branches, & fur la maniere de voir les valvules semi-lunaires en place. La façon de Louver est de couper les vaiffeaux presqu'au niveau de la base du comra

2 Position des vaisseaux

pour lors trois de ces vaisseaux representent un triangle parfait; s (qavoir, les deux veines-caves & poûmonaires qui son au bord posterieur-de la base du eram, & qui sont comme la base du triangle que nous supposons: l'artere poûmonaire est sur le bord anterieur, & fait comme la pointe du triangle; mais l'artere Aorte est dans le centre de la base; & dans le milieu du triangle.

Est-ce là une description qui fasse connoître la juste position de ces vaisseaux, & un moïen assuré de les distinguer? Orcomme les deux atteres sont en devant, il est facile d'appercevoir les valvules semilunaires en place; son peut même les écarter & les remplir d'eau pour voir combien elles bouchent exactement le diamétre

des arreres.

Si l'on veut examiner les gros vaisseaux de la base du ceur sans les couper, on voir qu'ils sont situés, comme je l'ai déja dit, dans la pointe du pericarde, & qu'ils ne jettent aucune ramification pendant qu'ils sont dans ce sac (je ne conte. point les vaisseaux coronaires) mais les ramisseaux coronaires) mais les ramisseaux coronaires pour lors on voit que l'attere posmonaire qui est anterieure, & l'Aotte, sont collées ensemble par une substance celluleuse, & ensemble par une substance celluleuse, & ensemble sans dans la contraction de la co

une même gaine. On sent assez qu'il est impossible de bien voir ces vaisseaux si l'on ne détruit toutes les adhérances qu'ils ont les uns avec les autres.

Après avoir débarassé tous ces vaisfeaux, on voit que l'artere poûmonaire droite est plus longue & plus étroite que la gauche, qui est, en recompense, plus large & plus courte. C'est le contraire dans les bronches ; car la gauche est plus longue & plus étroite, & la droite plus courte & plus large, de façon que ces vaisseaux soit sanguins soit aëriens, étant joints ensemble, forment un parallelogia-

me ou quarré oblong.

La raison de cette disposirion mécanique est pour que les colonnes de sang & d'air foient distribuées en proportions égales & fans dérangement de chaque côté; car la crosse de l'Aorte étant obligée de passer sur l'artere poûmonaire droite, il a fallu que cette derniere fût plus longue,afin d'aller trouver le poûmon plus loin : & l'Aorte inferieure passant sur la bronche gauche, il a fallu aussi que cette derniere fût plus longue, afin de ne point gêner l'Aorre. Mais quand on examine avec plus d'éxactitude que n'ont fait les Anatomiftes, & principalement les modernes, qui disent presque tous la même chose; quand on examine , dis je , la naiffance & l'infer354 Position des vaisseaux

tion du canal arteriel, on a lieu de juger que le diamétre plus large de l'artere poûmonaire gauche, par rapport à la droite, n'est point une inadvertance de l'Artiste de cetre belle machine ; c'est au contraire une structure très-refléchie , & qui détermine, pour ainsi dire, toute la colonne du tronc de l'artere poûmonaire, surtout dans le fœtus, à se porter dans l'artere poûmonaire gauche, pour trouver une pente facile & un chemin court à pasfer dans l'Aorte inferieure.

Ceci paroît peut-être un paradoxe; can tous les Anatomistes que j'ai lû, disent que le canal arteriel est placé entre l'artere poumonaire & l'aorte, ou que ce tuiau va se rendre de l'artere poumonaire à l'aorte.

C'est tout comme si je disois que l'attere hipogastrique part de l'Aorte. En effet, cette façon d'indiquer la naissance & l'infertion du canal arteriel, annonce-t-elle autre chose, sinon que ce canal part du tronc de l'artere poûmonaire, &c? Comment peut-on avancer une position de partie si fausse? Est-ce qu'on ne sçait pas qu'il part du ventricule anterieur du cœur un tronc d'altere que l'on appelle poûmonaire, que ce tronc qui paroît le plus antérieur de tous les vaisseaux de la base du car, monte un peu obliquement de droit à gauche, perce la pointe du pericarde, & se divise ensuite en deux grosses branches? Ces deux branches se jerrent à droit & à gauche, pour se ramifier dans les poûmons qui sont également deux, l'un à droit & l'autre à gauche ; c'est pourquoi je les ai appellées l'artere poûmonaire droite, & l'artere poûmonaire gauche. Or le canal arreriel ou le canal de communication, ne part ni du tronc principal de ces arteres, ni même de sa bifurcation smais bien de l'artere poûmonaire gauche, pour s'aller jetter dans l'aorte inferieure qui en est plus proche. Ainsi l'on voit que le diamétre de l'attere poûmonaire gauche n'excede pas celui de la droite, lans un dessein particulier. Deux circonstances auxquelles ses Att-

teurs n'ont, que je (çache, point encore fait d'attention, touchant le canal atteriel, eft fon diamétre, & ce qui peut dirigen le fang. Ce canal eft aussi gros dans le seus, que le sont les autres vaisseaux de la base du cœun; & l'on voit à l'endroit de la naissance, une cspece de bride valvuleuse qui dirige le sang contenu dans le canal vers l'Aorte inferieure; mais dans l'adulte il n'est pas bien gros; il a même perdu sa cavité, & devient comme un ligament, parce qu'il n'a plus d'usage.

Puisque nous voici sur les particularités des vaisseaux de la base du cœm, on me

396 Position des vaisseaux du Cours fera peut-être pas sâché de sçavoir que les vaisseaux coronaires descendent non seulement sur ses surfaces entre les deux ventricules, pour jetter à droit & à gauche leurs rameaux, mais communiquent encore les uns avec les autres, & même dans les ventricules. Voici comme l'on prouve ce fait. En perçant la veine, ou plurôt en la soussilant par son entrée, elle gonsse rous les vaisseaux, veines & arteres, & même les ventricules. La même expérience peut se faire par les atteres coronaires.

Veut-on sçavoir comment le sang qui du ventricule posterieur, autrement le gauche est poussé par l'Aorte, peut enfiler les trois rameaux que l'on appelle PAorte superieure, il faur consulter Louver ? Ce celebre Anatomiste fait obferver à la paroi superieure de la Crosse de l'Aorte, des angles aux ouvertures des trois arteres superieures, qui comme les éprons que l'on voit aux piliers des arches pour divifer les eaux, divifent aussi le grand fleuve du fang, & l'obligent à paffer en partie dans les trois arteres superieures. Pour voir ces éprons naturels, il faut ouvrir la Crosse de l'Aorte suivant sa longueur par sa partie anterieure, puis la partager encore en deux parties égales, & emporter entierement le lambeau inLes intercossales superieures. 397 ferieur: après ces coupes on a la satisfaction de voir les angles aigus, ou les éprons des arteres, aussi dittinctement que je les ai fait representer dans la seconde sigure de la seiziéme planche.

Comme j'ai fait dessiner sur le sujet même, l'aorte & ses principales branches, je vais dire deux mots des arteres intercostales superieures, mal connuës par les

Auteurs.

OBSERVATIONS ANATOMIQUES;

Sur l'origine & le progrès des arteres intercostales superieures, lûës à l'Académie Roïale des Sciences, par l'Auteur en l'année 1726,

J'avouê que la Phifique & les mécaniques parent beaucoup l'Anatomie, mais la diffection affidué par ceux qui font verfés dans ce travail, donnent lieu de reconnoître fouvent la fauffeté des raifonnemes, & orne toûjours l'Anatomie de quelques nouvelles découvertes. Cet exercice a fouvent été mon occupation; & l'idée que je m'en fuis formée, m'a fait entreprendre de l'enfeigner: & forcé pour faitsfaire mes éleves, de faire la diffection exacte de plufieurs cadavres, je me fuis apperçû que la confituction & la position

des organes qui composent le corps humain, n'étoient pas toûjours de la façon que les Auceurs les avoient décrites.

Parmi plusieurs erreurs que j'ai remarquées dans les Livres d'Anatomie', tant anciens que modernes, la naissance des arteres intercostales superieures est une des plus confidérables. En effet, tous les Anatomistes dont j'ai lû les Ouvrages, ont avancé que les trois & quatre arteres intercostales superieures, viennent de la soûclaviere de chaque côté; & ceux qui ont fait graver des Planches, font partir un rameau de la partie inferieure de chaque artere souclaviere, qui descendant perpendiculairement, jette trois ou quatre ramaux d'arteres qui vont horisontalement, felon eux, se loger dans la sissure des trois ou quatre côtes superieures.

Aiant voulu verifier fur les cadavres cette origine, ce progrès, & cette disposition des trois ou quatte arteres intercosueles superieurs, j'ai au contraire trouvelue, semblables aux intercostales inferieutes, elles partoient toutes de l'aorte inse-

rieure, dans l'ordre suivant.

nº Le trone de l'aorte après avoir fourni les trois branches qu'on appelle l'aorte fuperieure, descend l'espace de deux travers de doigts, sans jetter aucun ràmeau, suême dans des sujets d'une médiocre grandes 3 intercostales superieures. 399 deur, car cet espace a plus d'étendue dans les grands sujets.

2° Les premiers rameaux qu'il produit ensuite, partent de sa partie posterieure,

& ce sont les arteres intercostales.

3° Le premier trone d'arrere imercostale monte obliquement, & après un travets de doigt de chemin dans des sujest d'une bonne grandeur, jette quelquesois un petit rameau, qui monte aussi obliquement pour gagner la premiere côte qu'il

accompagne dans tout fon trajet.

4º Quand ce petit rameau qui part du premier tronc intercostal ne manque point, c'est lui qui est la premiere artere intercostale s mais quand il manque, comme cela artive souvent i la premiere chien n'a point d'artere qui l'accompagne tout le long de son trajet, & elle ne reçoit de sang que par les petites ramisications des arteres collaterales.

30 Le premier tronc d'artere intercostale continue encore son chemin l'espace d'un travers de doigt; après quoi il se divise en deux rameaux, dont le superieur va le long de la deuxième côte, & l'inferieur accompagne la troisséme. Ces deux rameaux ne manquient jamais, & sont toujours existens.

Voilà le mécanisme que j'ai observé

costales superieures: quant à la quatrième elle est formée par le second tronc d'attere intercostale; la cinquiéme par le troisième ronc, & ainsi du reste, de sorte que dix troncs d'atteres intercostales qui partent de la partie posterieure de l'aorte inferieure, fournissent des branches à toutes les côtes, comme on peut le voir dans la segure suivante.

EXPLICATION

De la quinzième Planche.

Cette figure fait voir la crosse de l'Aorte, son tronc, & ses principales distributions.

A. l'Aorte coupée à la fortie du cœur. C'est là le commencement de sa crosse qui est situé presqu'anterieurement, l'autrepartie de la même crosse étant posterieure, au côté gauche des vertebres superieuzes du dos.

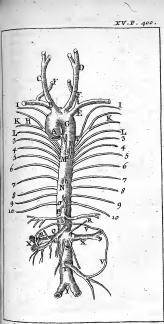
B. La soûclaviere droite, d'où part le carotide du même côté.

c. La carotide droite.

D. La carotide gauche qui part de la partie superieure de la crosse.

E. La soûclaviere gauche.

F F. Les arteres vertebrales ou cervi-





des 3 intercostales superieures. 401

G. Le commencement de l'Aorte inferieure, qui descend l'espace de plus de quatre travers de doigts dans les grands sujets, sans jetter aucun rameau.

HH. Le premier tronc d'artere inter-

costale de chaque côté.

I I. Son premier rameau de chaque coté, qui fournit la premiere intercostale quand il s'y trouve, &c.

KK. Le même tronc qui se divisé en deux rameaux, dont le superieur est la seconde intercostale, & l'inferieur la roi-

sième.

- L L. Le second tronc d'artere intercoftale, qui comme le précedent part de la partie posterieure de l'Aorte inserieure. Ce troncs de chaque côté sournit à la quatriéme côte.
- 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. Les troisiéme tronc &c. jusqu'au dixiéme, fournissent depuis la cinquiéme côte jusqu'à la douzième.
- M. L'on voit à la partie anterieure de l'Aorte, à l'opposite du douziéme & troiséme tronc intercostal, deux petites branches d'arteres qui sont les arteres du poûmon ou de Ruyseb.

N. L'artere cesophagienne.

P. Le tronc cœliaque avec ses rameaux.

Q. La mezenterique superieure.

Origine 402

R. R. Les arteres atrabilaires. Quelque fois elles partent toutes les deux du trong de l'aorte; cela varie.

S. Les arteres spermatiques.

T. La mézenterique inferieure, à laquelle on remarque un rameau considérable qui accompagne le colon, fait par conséquent presque tout le tour du ventre, & vient s'anastomoser avec un rameau de la mézenterique superieure. Ce rameau d'artere est fort curieux , & ne se trouve point ordinairement dans les figures. On l'a défigné par ces caracteres. V V.

X X. Les arteres renales ou émulgentes Le Graveur a fait la gauche plus longue, ce

qui est une faute.

Y. La division de l'aorte inferieure en

iliaques. Lorsque je lûs ce Mémoire à l'Académie Roïale des Sciences, je n'eus pour Anatomistes de mon senriment, que Messieurs Petit & Morand, Chirurgiens ; les autres néanmoins après d'affez longues discussions, furent obligés de convenir que le fait étoit nouveau, & qu'il méritoit d'être inseré dans l'Histoire de l'Académie. Cette espece de satisfaction pour ceux qui cherchent à faire des découvertes, ne fut pas long tems la récompense de mon travail, car j'appris quelque tems après que M. VVinslovo prétendoit avoir trou-

des 3 intercostales superieures. 403 vé la description que je viens de donnez des arteres intercostales superieures, dans l'Anthropographie de Riolan. Je dis pour lors que si Riolan avoit décrit les arteres intercostales superieures de la façon que je venois de le faire, cette verité afant depuis ce tems-là échappé à tous les écrivains, j'avois du moins le même avantage en la faifant revivre, que M. VVinslovo avoit eu en donnant la veritable situation du Cœur à l'académie des Sciences, que l'on trouve si bien écrite, & si bien gravée dans Vésale & dans les planches d'Eustachius. Mais comme le plaisir de donner quelque chose de nouveau est la récompense qui flatte plus agréablement les Anatomistes, j'ai voulu voir moi-même si je trouverois dans l'Anthropographie de Riolan , ce que j'avois crû m'appartenir en propre, & j'ai eu le plaisir d'y lire ce qui suit.

» L'e tronc descendant de l'aorte, après
» s'être recourbé à gauche & en bas, est
appuié sur les corps des vertebres; &
» tout le long jusqu'à l'os sacrum il en sort
» de chaque côté, autant de rameaux qu'il
» y a de vertebres; & comme il n'y a point
» d'artere qui réponde à la veine azigos, les
» petites atteres par cette arrangement,
» suppléent à la fonction qu'elle auroit. »
Descendent truncus aorte ad levam contorsus, ac deorsum ressexus, vertebrarum care

poribus fulcitur, & in progressu suo usque ad os sacrum ex utroque latere tot arteriolar producit, quot sunt vertebra, nullaque reperitur Azigos arteria, que conitetur venam azigon, se des susmodi arteriola illus vicem supplien. Riolan. 9. Anthropograph, p. 262.

Est-ce là une description des arteres intercostales? Y a-til rien dans ce passage, no seulement qui approche de ce que j'ai dit, mais du vrai ? sont-ce là des preuves sussisantes pour convaincre l'Académie Rojale

des Sciences?

Mais comme le même Riolan a fait, beaucoup de tems fon après Anthropographie; un ouvrage intitulé Encheiridion Anat. l'ai eu la curiosité de lire cet abregé, & l'ai trouvé dans sa quatriéme édition, le même passage ci-dessus, auquel il a ajouté. » On » peut appeller intercostales celles qui se » rencontrent dans la poitrine, & les au-» tres qui sont plus bas dans la cavité du » ventre inferieur, les arteres lombaires. » Intra thoracem intercostales dici possunt: infrà in ventre inferiore lumbares arteria. Encheiridion Anat. pag. 241. Ceci parlet-il en aucune façon des, arteres intercoftales superieures, & en explique-t-il la mécanique, comme M. VVinslovv veut pourtant le persuader, & le fit inserer en 1727. dans le traité des saignées de M. des 3 intercostales superieures. 40\$ Silva, Docteur en Médecine.

Nous nous flatons que les gens connoifseurs libres de prévention , à qui il importe peu que les Anatomistes de l'Académie des Sciences soient Médecins ou Chirurgiens, jugeront si ce que je viens de rapporter des deux livres de Riolan , regarde en aucune façon l'origine & le progrès des arteres intercostales superieures; & si cet Auteur a jamais pensé qu'elles fussent comme je les ai décrites, & comme les trouveront sur le sujet , tous ceux qui suffisamment versés dans la dissection, sont en état de faire des observations exactes ; parce qu'en matiere de faits, le grand nom d'un Artiste ne doit pas l'emporter d'autorité. Mais sans nous amuser dayantage à combattre des objections si peu capables de nous enlever nôtre découverte, disons pour terminer ces digressions, quelque chose de la position des grosses veines de la baze du cœur ?

Les veines-caves sont deux, une superieure & une inferieure. Ces veines, comme je l'ai déja dit & fait graver, ne sont point strucés le long du milieu de la poirtine, mais elles sont dans sa cavité droite. La veine-cave inferieure n'a pas plus d'un travers de pouce de longueur dans la poirrine; & il est impossible de l'y appertevoir, qu'on n'ait auparavant ouvert la

406 Les grosses Veines pericarde. La veine-cave supericure est plus longue, puisque l'on peut lui trouver quatre travers de doigts dans l'homme fair.

L'union de ces deux veines dans l'oreillette droite du cœur, ou plutôt dans le fac des deux veines-caves, est décrite par les Auteurs d'une façon à faire connoître qu'ils n'ont jamais observé cette mécanique, où qu'ils ne l'ont vûë que dans les Brutes.

La veine-cave superieure dans l'homme, tombe presqu'en ligne perpendiculaire fur l'inferieure ; à la difference néanmoins que le fac de l'oreillette droite est entre deux, & qu'on voit très-peu de la continuité de ces deux veines.

Pour mieux faire fentir la construction mécanique de la jonction de ces deux veines, il faut se les représenter comme si elles ne faisoient qu'un tuïau situé perpendiculairement le long de la poitrine, & que ce tujau fût confiderablement échancré dans fon milieu : c'est la vraïe mécanique des deux veines-caves. Or le sac de l'oreillette droite occupant, ou étant attaché à toute la circonference de cette grande échancrure, ne doit-on pas conclure qu'il reste peu de la substance du tuïau dans cet endroit? Voilà comme se joignent les veines-caves dans l'homme, & c'est cet

artifice fingulier de la nature, qui empêche que le fang de la veine-cave inperieure ne foule celui de la veine-cave inferieure; car l'un & l'autre parvenus à l'échanceure; ils ne se trouvent plus arrêrés par les bornes du tuïau; ils se trouvent au contraire dans le grand sac des veines caves; & aïant perdu de leur mouvement, par la raison qu'une liqueur en perd beaucoup en passant d'un tuïau étroit, dans un plus large, ils ne sont plus disposés à se gêner l'un & l'autre.

La valvule d'Eustache sert encore beaucoup à empêcher que le sang de la veinecave superieure ne toule celui de la veinecave inferieure ; car le fond de cette valvule étant du côté du bas-ventre, il permet au sang de la veine-cave inferieure d'entrer dans le sac; mais pour peu qu'il veille retrograder, il dilate cette valvule, qui bouchant la moitié du diametre de la veine - cave inferieure, agrandit d'autant le sac de l'oreillette droite du cœur, ce qui fair que le sang le trouve plus disposé à entrer dans le ventricule anterieur. C'est une conjecture que je hazarde, mais elle me paroît aussi bien fondée pour la veine-cave inferieure, que les valvules semi-lunaires le sont pour empêcher le sang des arteres de rentrer dans le cœur.

Il n'en est pas de même dans les brutes,

car les veines-caves superieures & inferieure, conservent non seulement beaucoup plus de leur tuïau, en se joignant dans le lac de l'oreillette droite, mais bien loin de tomber perpendiculairement l'une sur l'autre, comme dans l'homme, elles font encore un coude. Or ces coudes produifent une avance ou un angle considerable dans la jonction de ces deux veines, de forte que les colonnes de fang se trouvant détournées par les coudes & par l'avance, sont moins disposées à se refouler l'une & l'autre. Voilà la mécanique que les Auteurs décrivent uniquement, tirée de la dissection des animaux , mais qui est bien differente dans l'homme, comme je viens de le faire voir.

DE L'ORDONNANCE

Des fibres motrices du Cour.

M. Vinslovv a fait connoître dans ma Mémoire qu'il a donné à l'Academie Roïale des Sciences, en l'année 1711, que le cœur est un double muscle, dont le plus considerable forme le ventricule posterieur, autrement le gauche; & le moindre le ventricule anterieur, ou le ventricule droit.

Le septum medium, ou la cloison qui

sobserve entre les deux ventricules du car, & que beaucoup d'Anatomisse atribuent toute entiere au ventricule posterieur, appartient à l'un & à l'aure de ces ventricules; c'est-à-dire, comme l'explique M. VVinslovv, qu'elle est composée des sibres du ventricule posterieur, & de celles du ventricule anterieur.

En un mor, pour le former une idéenette de la construction du cœur, il faut s'inaginer qu'il n'est autre chose que deux petits sacs charnus, adossés l'un-à l'autret ains cet adossement est ce qu'on appelle le feptum medium. Ce qu'il y a encore de singulier dans cette structure, d'autant plus merveilleuse, qu'elle est difficile à déveloper, est que les deux sacs charnus dont nous parlons, sont eux mêmes recouverts & contenus dans un troisséme sac charnus ort mince, & commun à tous les deux pussqu'il les environne.

L'ordonnance & l'arrangement mécanique des fibres musculaires du œur, est el qu'elles sont toutes coudées en angle, ou courbées en arc; & comme leurs extrémités regardent la baze, & le coude ou le milieu de l'arc, la pointe du œur, les Anatomistes se sont en de cour, les Anatomistes se sont en de chistre, mais elles n'ont aucun rapport avec cette figure, & sont seulement des arcs plus, ou moins

La mécanique

longs, & plus ou moins coudés.

Les deux extrémités de chaque arc fibreux ne sont cependant point paralleles, car l'une se jette d'un côté, & l'autre du côté opposé ; ce qui fait que quand on les regarde de champ, elles laissent un espace entre elles. C'est une mécanique à peu près semblable à celle des ciseaux bien faits, dont l'envoilure jette une lame à droit, & l'autre à gauche, comme on l'apperçoit en les regardant de champ, lorf-

qu'ils sont ouverts.

Les fibres exterieures du cœur vont obliquement de droit à gauche, & de gauche à droit : elles sont communes à tous les deux ventricules, & fort minces. Elles fe contournent autour de la pointe, sans aller julqu'à son extrémité, & s'enfoncent en dedans pour remonter & aller former la surface interne des ventricules, mais principalement du ventricule posterieur ou gauche,& même ses colonnes. D'où l'on conçoit que les fibres les plus longues du cœur sont les plus exterieures, parce qu'elles vont de dehors en dedans; & celles qui font dans l'entre-deux sont les plus courtes, & deviennent plus courbées à mesure qu'elles s'approchent de la baze.

Suivant certe description , le ventricule posterieur ou le gauche, a beaucoup plus de fibres que l'anterieur ; aussi sont elles plus croifées en tous sens, & d'une direction beaucoup plus irreguliere, puisqu'elles forment un grand nombre de plans & de couches differentes. Le plan exterieur du ventricule posterieur, paroît, par exemple, transversal. Quand on l'enleve on en voit un qui va obliquement en descendant. Sous celui-là il y in a un , dont les fibres sont presque droites; & enfin sous ce dernier les fibres font toutes droites. Si l'on enleve ce plan de fibres droites, on en voit un autre de fibres obliques; sous ce derrier, un de fibres transversales; sous celuilà, un de fibres qui commencent à monter, & enfin un dont les fibres montent tout-à fair.

Pour bien entendre cette description; l'avoire qu'ill feroit nécessaire qu'elle sin accompagnée de démonstration, ou pour le moins d'un grand nombre de figures : cependant pour peu qu'on refléchisse sur la figure & la situation des sibres que je viens de décritre, qui ne sont ni spirales mi en 8 de chisse, on appercevra facilement que la contraction du œur ou torse ou en vis, à laquelle cette structure imaginée avoir donné lieu , est gratuitement supposée, & que le cœur se contracte dans tous ses points en même tems. D'où il suit en apparence, que la pointe du œur s'approche de sa baze dans la sistole.

Cette consequence generalement suivie par tous les Anatomistes, est néanmoins détruite par M. VVinslovo. Cet Anatomiste dit que la pointe du cœur ne peut s'approcher de sa baze dans la sistole, parce que la pointe afant moins de fibres que le milieu des ventricules, elle a par conséquent moins de force. Or les fibres du milieu des ventricules, & principalement celles du posterieur qui sont si croilées, étant plus nombreuses, les parois interieures des ventricules seront plus approchées dans leur milieu , lorsque la sistole se fera: ce qui ne peut arriver que la pointe & la baze même du cœur, ne s'éloignent du milieu. Done le cœur s'allongera dans la fiftole ; & c'est dans cet état que la pointe ferme & folide du cœur, frappe l'extré-mité anterieure de la sixiéme vraie côte.

Ce sentiment, quoique contraire à tout ce qu'on a écrit jusqu'à ce jour, paroît si vrai, que si on ne l'adopte pas, il est impossible de rendre raison du phénomene suivant.

Tout le monde convient que lorsque le cour se contracte, pour lors les arteres se dilatent; & dans le tems que le cour se difate, dans ce tems-là même les arteres se contractent. Tout le monde convient encore que lorsqu'on touche le pouls, on sent l'artere frapper le doigt dans le tems de sa distatation.

Après ces verités connues telles par tous les Philiciens & les Anatomiltes, l'on propole cette difficulté. Si l'on met un doigt sur l'attere radiale,, ou sur toute autre artere, pour sentir son pole l'autre main sur l'extremité anterieure de la fixième vraie côte du côté gauche, pour sentir aussi les battemens de la pointe du cœur, on s'apperçoit que les battemens du cœur, on s'apperçoit que les battemens du cœur, and s'apperçoit que les battemens du

"Or s'il étoit vrai que la pointe du ceur s'approchât de la baze, & la baze reciproquement de la pointe, dans la listole ou contraction, comme on le l'est jusqu'ici imaginé, comment pourroit on démèler ce phénomene? Car enfin s' la pointe du ceur ne se faisoit sentir que dans la diastole ou dilatation, où pour lors les parois des arteres s'approchent de la colonne de sang qu'elles contiennent, s'éloignent par contequent de la superficie du corps, & ne peuvent par une suite nécessaire faire sentir leur battement, il s'ensuivoit que la pointe u ceur & les arteres, ne pourroient frapper deux mains dans le même tems.

Enfin, pour achever l'histoire du cœur que nous avons suffisamment détaillée dans ce chapitre, nous pouvons regarder ses ventricules comme deux pompes, ou corps de seringues à deux tuïaux, afin de donner fortie par l'un, & entrée par l'autre. N'en est ce pas là plus qu'il n'en faut, pour prouver que le éœur est le principal organe de la circulation? de deux pour prouver de la circulation?

CHAPITRE V.

Des Poumons, & de leurs dépendances.

Es poûmons font deux groffes masses spande partie de la cavité de la poitrine. Ils sont convexes par leur surface anterieure, caves par la posterieure, & un peu échancrés par l'inferieure; de sorte que si l'on veut les comparet à un pied de bœuf, il faut les regarder par derriere.

Les Poùmons en general sont composés de deux lobes, un gauche & l'autre droit, dont les surfaces qui regardent les côtes sont convexes, & leur bord anterieur els separé par le mediassin; observant néanmoins que le bord anterieur du lobe ganche & inferieur, ne descend pas perpendiculairement sur le diaphragme, mais qu'il a une échancture dentesée à a circonference, comme M. Winslovu l'a observé dans les Mémoires de l'Académie des

Sciences , ce qui démontre combien l'Auteur de la nature est attentif aux differentes fonctions des resforts de la machine humaine. En effet, fans cette prévoiance infinie de l'Architecte , n'eussions-nous pas été continuellement accablés de douleurs ou d'inflammations au poûmon gauche, puisque la pointe du cœur l'eur à tout moment frappé? Mais par cette sage précaution, le poûmon gauche peut se dilater fans fe trouver fous les coups, fouvent assez forts, de la pointe du cœur; ce qui fait qu'on la sent battre en cet endroit, n'y aïant rien entre elle & les côtes. On doit donc inferer de cette verité constante, qu'il est faux de dire que les poumons embraffent entierement le cœur dans leur dilatation.

Comme nous avons fait connoître que les cavités de la poitrine n'étoient point d'une égale grandeur , & que la droite étoit beaucoup plus spacieuse que la gauche ; il semble que les poàmons devroient le ressent de ce défaut de cimétrie relétaisse qu'on remarque au poàmon droit qui est plus grand que le gauche , puisqu'il est divisé en deux lobes & demie , pendant que le gauche n'en a pour l'ordinaire que deux.

Mais une question qu'on pourroit me saire, est de sçavoir comment & dans ques

416

endroit de la poitrine, les poâmons sont attachés, car il est à présumer qu'ils n'y sont pas vacillans. Il est vrai que les Anatomistes que j'ai sûs n'en sont point de mention 5: c'est cependant une chose qui

ne me paroît pas indifferente.

Pour être instruit de l'attache de chaque poumon à la paroi interieure de la poitrine, il faut sçavoir que la trachée-artere, en entrant dans cette cavité, se trouve dans le mediastin même, je veux dire, entre les deux pleyres. Or dans cet endroit elle se divise en deux rameaux considerables qu'on appelle les bronches , dont l'une se jette à droit & l'autre à gauche, comme je l'ai déja dit. Chacune de ces bronches le joint avec une artere & une veine poûmonaire, & tous les trois forment un paquet de vaisseaux, qui perce le mediastin à peu près dans le milieu de la poitrine, & se dispersent dans le poumon de leur côté. C'est cet endroit du poumon qui doit naturellement être attaché au mediassin, & que l'on peut appeller la racine du Pon-mon, toutes les autres adhérences, s'il s'en trouve, étant contre nature.

Passons à la substance du pouvon qui est un arrangement & un epanouissement d'une portion celluleuse, & de trois sortes de vaisseaux, sçavoir, æriens, sanguins,

& nerveux, fi l'on veut.

Les vaisseaux de la première espece sont les bronches: elles sont formées de disse rens segmens de cercles cartilagineux, qui comme s'engagent les uns dans les autres, & perdent à la fin leur consistance cartilagineuse, pour se terminer dans des vescules-membraneuses d'une figure angulaire très-dissernet, puisqu'il y en a de quadrangulaires, de romboïdes, &c.

Ces cellules sont arrangées autour des ramifications des bronches, par erocheées, comme des grofeilles, & jointes &
unies ensemble par la substance celluleuse
qui setrouve parsemée d'une grande quantité de vaisseaux sanguins, de quelques
ners, & même de vaisseaux limphatiques.

Les vaisseaux fanguins qui aident à former la substance des poumons, sont de deux forces; les uns lui portent la nourriture, les autres sont de gros vaisseaux qui suivent les ramifications des bronches, & se jettent sur les cellules dont nous venons de patler, qu'elles environnent; sur chacune desquelles elles forment un réseau vasculaire, dont le merveilleux tisse et valeulaire, dont le merveilleux tisse de patler, public de donner de l'éxercice aux esprits les plus mécaniciens.

Si l'on veut le donner certe latis laction, il faut soulle le polonon d'une grenouille, & au moien de la transparence, l'on y certa très aidment la fitudure supremante dont je parle. S v

L'usage des poumons est de recevoir l'air par l'inspiration, & de le chasser par l'expiration.

EXPLICATION

De la seizième Planche.

La premiere figure represente le ventricule anterieur du cœur ouvert, de saçouqu'on peur voir par cette seule coupe, lesvalvules Trieuspides & Semi-lunaires dont nous avons ci-dévant parlé, dans leurentier.

A Le fac des veines-caves dans son

BB. Le ventricule anterieur ou droit du

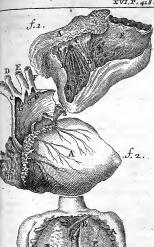
CCC. Les valvules Tricuspides, deux

CCC. Les valvules Tricuspides, deux anterieures & une posterieure.

DD-Les colonnes charnues qui donnent attache aux petits cordages tendi-

neux des valvales Tricuspides.

E. L'artere poûmonaire ou verre defaçon qu'on voit ses trois valvules semi-lunaires en leur entier. If est inurile de mettre des earacteres pout indiquer ces trois valvules; il faut seulement faire attention à leur bord superieur, qui represente deux demi-trois ans bornés par un petit, bouton tendimeux au milieu, De plus, le sond se



f.3.



termine par une espece d'angle. La seconde figure represente la crosse de l'Aorte ouverte tout le long de sa partie anterieure, afin d'y voir les éprons dont on a parlé.

A. Le cœur à peu près dans sa situa-

tion.

B. L'artere poûmonaire qui n'est point ici dans sa situation , mais on a passé l'aorte au-devant , afin de mieux voir le dedans de ce canal.

C. La fousclaviere droite.

D. La carotide droite qui part, comme l'onvoit, de la fouf claviere du même côté.

E. La carotide gauche.

F. La sousclaviere gauche.

GGG. Les avances ou éprons qui fens dent la colonne de liqueur, & l'obligent d'enfiler en partie les trois branches dont on vient de parler , qu'on appelle en general l'Aorte superieure.

La troisiéme figure represente la poitrine ouverte, de façon qu'on y voir les poûmons soufflés, & le pericarde dans sa

fituation naturelle.

A.A. Les côtes cassées & jettées en dehors

B. La veine sousclaviere gauche.

C. L'artere poûmonaire.

D. Le pericarde dans fa firuation narratelle, où l'on voit qu'il n'est point en420 tierement recouvert des poûmons quok

qu'ils soient extraordinairement dilatés. EE. Les poûmons droit & gauche souf-

flés.

F. L'échancrure dentelée du poûmon gauche, qui se trouve à l'endroit de la pointe du cœur, pour les raisons que nous avons dit.

Avant de finir ce chapitre, nous allons donner une courte notion de la trachée-

artere & de l'æsophage.

Ces deux parties sont deux tuïaux assez amples, qui du fond du gozier descendent le long du coû. Le plus anterieur est celui. qu'on appelle la trachée-artere, dont la partie superieuse est nommée le Larinx, & l'inferieure sont les bronches, desquel-Jes j'ai déja dit quelque chose. Le second tuïau beaucoup plus charnu que le précedent, est situé à la partie gauche & posterieure de la trachée-artere : c'est l'afophage, dont la partie superieure s'appelle pharinx ; & l'inferieure après avoir defcendu tout le long de la poirrine, traverse le Diaphragme, forme l'orifice superieur de l'estomac, qui n'est qu'une continuité de ce tuiau-

Le premier de ces deux canaux donne passage à l'air qui entre & fort du poumon, & le fecond fert à conduire les alimens tant folides que fluides, dans l'estomac a

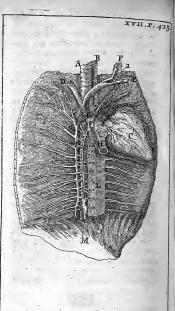
Je n'infifte point sur la structure de ces parties, il suffit de dire que l'efophage a les mêmes tuniques que l'eftomac & les intestins, que les deux premieres glissent fur les deux secondes, de façon qu'on pourroit les separer & en former deux asopha. ges. Quant à la trachée-artere , c'est un tuïau en partie membraneux & en partie cartilagineux. Ses cartilages ne font point des anneaux, mais bien des segmens de cercles cattilagineux : ainsi la partie posterieure de la trachée-artere est toute membraneuse, non pas pour loget l'asophage & favoriser la descente des alimens, comme Pavancent presque tous les Auteurs, puisque l'asophage est au côté gauche de la trachée-artere, un peu plus posterieure-ment, mais pour que les segmens de cercles cartilagineux puissent se resserrer, & que la trachée-artere ait la liberté de se retrécir, de même qu'elle a celle de fe racourcir par la coupe en talud de chaque cartilage, qui s'agencent les uns dans les autres.

Le celebre M. Morgagni a reconnu cette verité, puisqu'après avoir rapporté le passage de Willis, qui dit que les cartilages de la trachée artere ne sont point

422 La Trachée-artere.

acheves pour ne point empêcher la déglutition; il a oûte, » quoique je ne » nie pas absolument cet usage , je puis » affürer cependant que ce n'est pas son » principal, ou au moins l'unique cause » qui fait que les cercles ne sont pas tout-» à-fait achevés, puisqu'il y a assez d'ap-» parence que cette structure est ainsi , » pour que le diamétre de la trachée-ar-» tere , qui est destiné à se contracter , » puisse le faire facilement : ce qui me « fonde dans cette opinion , c'est que non-» sculement la portion de la trachée-artere » qui répond à l'œsophage, mais aussi l'un » & l'autre rameau des premieres bronin ches , jusqu'à ce qu'ils soient parvenus » aux polemons, font également construits » de ces anneaux ébrechés. » Etsi non pertinaciter negaveroscontendam tamen,non eam potissimam, aut certè non unicam esse causain our fint imperfecti , cum id effe factum , ut aspera arteria diameter pro re nata contrahi possit, illud satis indicio fit, qued non modò ea pars ejusdem arteria, qua œsophago incumbit, verum etiam primorum bronchiorum usque ad pulmones interque ramus ex imperfectis pariter annulis compingatur. Morgagn. Adver. V. Animad. XXXI.





EXPLICATION

De la dix-septième Planche.

Cette figure represente la poirrine ouverte, de façon à y voir plusieurs parties dissequées dans leur situation naturelle.

A. La trachée-arrere où l'on voir les fegmens de cercles cartilagineux, & comme elle se divise d'abord en deux rameaux sonsiderables qu'on appelle les bronches-

B. L'excophage qui n'est point exactement derriere la trachée-astere, mais un

peu à gauche.

C. Le cœur qui est un peu porté à gauche, afin de voir clairement les par-

ties qu'il cache.

D. La veine sousclaviere droite qui est naturellement plus perpendiculaire; maiscomme le cœur est un peu plus à gauchequ'il ne doit être, il y porre la veine donz je patle, & la tend plus oblique.

E. La veine sousselvere gauche qui est beaucoup plus longue que la droite, & qui traverse presque toute la partie superieure de la poirrine. Elle est ouverte pouz

les raisons que l'on va dire.

F. La jugulaire interne du côté gauche, qui se dégorge dans la sousche du même côté. Cette veine est ouveste

424 La Trachée-artere.

aussi - bien que l'endroit de la sousclaviere qui la touche, pour faite voir par quelle mécanique le canal Thorachique vient s'y ouvrir.

G. La veine-cave superieure, qui commence à l'endroit où les deux soussla-

vieres s'unissent.

H. La veine-cave inferieure, qui de même que la superieure, va se dégorger dans le sac des veines-caves.

I. La veine Azigos dont la mécanique est fort jolie. On voit que sa partie superieure forme une crosse : ainsi dans la poitrine il y a crosse atterielle & crosse veis neuse. Mais ce qui est admirable dans cette veine, c'est qu'elle fournit les intercostales de la même façon que l'aorte inferieure, du moins celles du côté droit. En effet, qu'on observe le premier tronc intercostal K, on le voit jetter d'abord une petit rameau qui va à la premiere côte : le même tronc fait ensuite quelque chemin, puis il se divise en deux rameaux qui vont à la seconde & troisiéme côte, d'où l'on voit qu'il n'y a que dix trones de veines intercostales pour les douze côtes, & cela parce que le ret tronc fournit à trois côtes. Il n'en est pas de même du côté gauche, car deux ou trois troncs le refléchissait, fournissent les intercostales de ce côté. de

L.L'aorte inferieure ouverte tout le long

des arteres intercostales du côté droit, & fettée ensuite du côté gauche. Par cette coupe on voit le dedans de l'aorte inférieure, & dix paires de trous qui sont les embouchures des dix paires de trous qui sont les embouchures des dix paires de troncs intercostaux, dix de chaque côté. Surquos il faut observer que toutes ces embouchures sont à la partie posterieure, que les trous de chaque paire sont fort près les uns des autres, & que les quarte premières paires, ou les superieures, sont trèsproches & très serrées, comme nous l'avons déja observé dans la quinzième Planche.

M. Le reservoir du Chile, ou de Peeque, qui est une petite poche membraneuse située sous le second muscle du disphragme, ou des deux muscles inferieurs du disphragme, celui qui est à droit.

N. Le canal thorachique de l'homme, qui paffe sur les arteres intercostales, entre l'aorte & l'azigos; & quand il est parvenu à la troisième vertebre du dos, il s'incline de droit à gauche, passe derriere la crosse de l'aorte, les bronches, l'essophage &c. s & montant obliquement par derriere la veine sousclaviere gauche, s'ouvre à la partie posterieure de la jugulaire, dans l'endroit où elle se dégorge dans la sousclaviere.

Il faut observer qu'il y a une petits

426 La Trachée-artere.

valvule dans l'endroit où le canal thorachique se dégorge, qui empêche le sang de la jugulaire & de la sousclaviere d'entrer dans le canal, comme on peur le voir à cette marque 2.



Structure de la Dure-mere. 417

TROISIE'ME PARTIE.

Dans laquelle on traite des visceres contenus dans la tête.

CHAPITRE PREMIER

De la Dure - Mere.

Orfqu'on a scié le crane, & qu'on s enlevé toute la calotte offeuse de la tête, on apperçoit une membrane, dont la figure qu'elle emprunte en partie du cerveau, paroît spherique, & d'un tiffu trèsferré & très-fort. Cette membrane en recouvre une autre beaucoup moins épaisse & moins forte, & l'une & l'autre font appellées Meninges, fignification grecque qui veut dire Meres , parce que les anciens s'imaginoient que ces membranes donnoient origine à toutes celles du corps: & comme celle dont nous faifons l'histoire, eft plus forte, plus épaisse, & d'un tissu plus serré, ils l'ont appellée Dure-mere. Pour entrer avec méthode dans la connoissance de cette membrane, nous allons y considerer sa composition, ses adhéren-ces, ses replis, ses allongemens, ses vaisfeaux tant fanguins que nerveux, ses glandes & ses usages.

Quant à la composition de la dure-mere, nous pouvons dire, que si nous avons fait voir que le peritoine & la plevre n'avoient qu'une veritable lame, & que ce qu'on appelloit lame externe dans ces membranes, n'étoit qu'une substance cellulaire & folliculeuse, nous pouvons dire que nous ne trouvons pas la même structure dans la dure-mere , puisqu'à l'examiner de près , elle est réellement composée de deux lames dont les fibres se croisent obliquement. Ces lames sont collées & appliquées l'une fur l'autre, mais elles se separent & s'écartent en quelques endroits, comme nous le dirons dans la suite.

Pour s'assurer de la duplicité de la duremere, il y a une experience à faire qui ne demande pas une grande habileté, c'est de la frotter entre deux doigts, comine si on vouloit la rouler; pour lors on s'apperçoit de deux lames, parce qu'on les fent gliffer l'une sur l'autre, chacune étant comme

collée au doigt qu'elle touche.

Les adhérences de la dure-mere sont les secondes particularités que nous allons y considerer. Elles sont à toute la paroi in-

terieure de la boëte ofscuse qui la renterme, par le moien de sa lame externe; mais ces adhérences ne sont pas également fortes dans tous les endroits du crane, ni dans tous les âges. La lame externe de la duremere est au contraire plus étroitement unie avec le crane, aux endroits des sutures, dans les traces des sinus, & surtout à la baze du crane, d'où on ne peut la separer que très difficilement. Ces adhérences sontencore plus intimes dans les enfans que dans ceux qui sont fort avancés, parce que dans ceux ci les filets nerveux & les vaisseaux sanguins, contractent ces adhérences, font comme étranglés, s'ulent & s'éfacent en partie par la dureté des os qui devient toujours plus considerable. Nous dirons encore quelque chose des adhérences de la dure - mere, en parlant de fes usages.

Les troisémes attentions que nous devons faire à la structure de la dure mere, regardent ses replis. Les Auteurs ne sont aucune disference entre les replis de la dure-mere & ses allongemens ; ils mettent le tout sous la même classe, & nomment les uns & les autres, des allongemens. Or comme ces deux parties nous ont patu fort disferentes, nous avons crû que nous devions le faire sentir, & dite que les replis de la dure - mere ne sortent point du crane, & sont seulement fabriqués par sa lame interne.

Le premier de ces replis est une cloison transversale, formée par l'allongement de la lame interne de la dure-mere, de la même façon que nous avons fait connoître que la partie membraneuse du peritoine. formoit en se jettant en dedans, des ligamens de plusieurs especes. Ce repli est appellé la Tente du cervelet, qui paroît attachée en arriere, le long de la partie moïenne & transversale de l'occipital, & en dewant le long de l'angle superieur de chaque apophile pierreule : mais elle laisse entre les pointes de ces deux apophiles, une échancrure ceintrée ou demi circulaire, dont le bord est fort épais, & forme comme deux cordons qui se prolongent jusqu'aux apophises de l'os sphenoïde, Cette échancrure dont le ceintre est du côté de l'occipital, donne passage à la moëlle allongée.

La tente du cervelet separe & divise la cavité du crane en deux grandes logges dont la superieure qui est beaucoup plus grande, est destinée pour le cerveau, & Pinferieure & posterieure renferme le cervelet, le met à couvert des compressions des lobes posterieurs du cerveau qui sont apputés sur cette cloison. Une difficulté est de concevoir comment une simple est de concevoir comment une simple

membrane, située transversalement, peut soutenir un organe aussi lourd & aussi délicat que le cerveau; peut en couvrir un autre d'une nécessité aussi indispensable que le cerveler, & dont la moindre compression causeroit la mort ou de grands désordres, peut enfin tenir l'un & l'autre de ces organes, dans des loges, d'où'ils peuvent répandre leurs faveurs au reste de la machine. J'avoue que ceci mérite l'attention des esprits mécaniciens! Mais quand on refléchit fur la position singuliere de la tente du cervelet, qui paroît être la continuité du second repli de la dure-mere, & dont je vais parler; quand on pense que son milieu est beaucoup élevé & fortement tendu par ce repli, & que ses parties laterales s'inclinent obliquement pour contracter enfin les attaches que je viens d'assigner, on conçoir facilement que cette position ingenieuse de la tente, forme non seulement une loge sure au cervelet, mais tend encore à pousser à droit & à gauche les portions du cerveau, & à se débarasser toûjours du fardeau qui pourroit l'opprimer.

Le second repli de la lame interne de la dure-mere, eschla Faux, a insi nommé paç la ressemblance qu'il a avec une saux. En esset, d'une baze large il sorme un ceintre qui diminue peu à peu, & se termine

anterieurement par une pointe qui embraffe de chaque coté l'apophile Crissa-Galit. La petite courbure de ce repli représente le tranchant de la faux, tandis que sa grande courbure est plus épaisse, & imite assez

bien le dos de la faux.

La baze ou la partie large de ce repli, sembles élargir pour former, comme je l'ai déja dit, la cloison horisontale que nous avons appellée la Tente du Cervelet. On peut regarder l'union de ces deux replis, comme un vrai chef-d'œuvre de la nature ; car par cette sage mécanique, ces deux parties si nécessaires à la conservation de la vie, sont extrêmement bandées; & par ce moien, & la fituation oblique des parties laterales de la tente du cervelet, cette derniere cloison peut supporter un fardeau très-considerable, & la faux mieux soûtenir chaque moitié du cerveau, lorsque la tête est panchée de côté. Il est si vrai que ces deux grands replis de la lame interne de la dure-mere concourent l'un & l'autre à se bander, que si l'on donne un coup de ciseau à la tente, la faux se détend à l'instant; & si l'on coupe la faux, la tente s'affaiffe.

Le troisième repli de la lame interne de la dure-mere, est moins considerable que les deux précedens; il est presque perpendiculaire, & sa situation est sous la rente du cervelet, à la partie interne & inferieure de l'occipital; de forte que ce repli dont la figure est un peu ceintrée, fépare la partie posterieure du cervelet comme en deux lobes.

Les quatriéme & cinquiéme replis de la lame interne de la dure-mere sont les plus petits. Ils sont situés aux côtés de la selle du Turc, & leur usage est d'augmenter la fosse qui se trouve en cet endroit.

La quartiéme observation que nous devens faire sur la mécanique de la dure mere, est l'examen de ses allongemens. Ces especes de prolongemens different beaucoup des replis, 1° en ce qu'ils sortent du crane. 2° En ce qu'ils sont composés par les deux lames de la dure mere. 3° En ce qu'ils sont tous saits par l'Aureur de la nature, pour contenir ou accompagner d'autres parties, au lieu que l'usage des replis n'est que de former des bornes au cerveau.

Ces allongemens ont des figures autant differentes, que les cavités oficules qu'ils doivent revêtir, ou les organes qu'ils doivent accompagner, sont differens. Par exemple, les premiers dont nous allons faire mention, ont la figure d'un entonnoir; ils fortent par les trons optiques, & en s'étendant pout tapisser le fond & même presque toute la fosse orbitaire, ils s'u-

434 Structure de la Dure-mere.

nistent au pericrane qui revêt les rebords de cette fosse. Ce sont ces allongemens qui donnent attache aux muscles grand ablique & droits de l'œil, comme je l'ai fait observer dans ma Miologie. C'est par ces allongemens que l'on peut expliquer les inslammations subites qui artivent à l'œil après les fractures du crane, les épanchemens, ou les ébranlemens violens du cerveau & de toute la rête.

Les seconds allongemens de la dure-mere ont, en se joignant avec les précedens, à peu près la même figure. Ils sortent par les sentes orbitaires superieures, & vont de même que les précedens, a ider à tapis-

fer la fosse orbitaire.

Les troisièmes allongemens de la duremere passent par les sentes orbitaires inferieures, & descendent en bas pour communiquer & s'unir avec le perioste qui

revêt la fosse zigomatique.

Les cinquiémes allongemens de la duremere ont une figure de cornemule: ils paffent par l'ouverture posterieure des trous déchirés, pour aller ensuite tapisser la sosse jugulaire, & former la tête des veines jugulaires.

La fixiéme espece d'allongemens de la dure-mere, sont tous ceux qui passent par les trous du crane qui donnent sortie aux

nerfs.

Les Arteres de la Dure-mere. 435 Enfin la septiéme espece d'allongement de la dure-mere, est ce grand tuïau mem-

de la dure-mire; est ce grand tuïau membraneux qui passe par le grand trou occipital, pour tapisser l'interieur du canal osseux formé par les vertebres, & qui en-

veloppe la moëlle de l'épine.

La cinquiéme refléxion que nous nous sommes proposés de faire sur la dure-mere, est d'éxaminer ses vaisseaux, tant sanguins que nerveux; dont le premier est l'artere de la dure-mere : c'est un rameau d'une branche de la carotide externé, qui entre dans le crane par le trou épineux sphenoidal ou carotidien ; & auffi-tôt qu'elle est dans cette boëte offeuse, elle se grave très-souvent un petit canal offeux, dans l'épaisseur de l'apophise temporale du parietal, ou, fi l'on veut, dans l'angle anterieur & inferieur du parietal. Ce canal est plus ou moins long dans les differens sujets, & merite beaucoup d'attention de la part des Chirurgiens; car si en trépanant, les dents de la couronne coupent la fortie du canal , l'hémoragie sera considerable, & embarassera d'autant plus que la ligature, le stiptique & la compression ne penvent changer en aucune maniere le diamétre du canal offeux , & ne peuvent conséquemment, avoir aucune action sur l'artere enfermée dans le canal. Nous rappellons cette observation anatomique dans 4.36

la seconde édition de nos opérations, & nous proposons à cet effet nos conjectures fur les moiens qui conviennent pour ar-

rêter le fang. L'artere dont nous parlons, en sortant du perit canal offeux , lorsqu'il se rencontre, jette quantité de ramifications qui se répandent sur la surface exterieure de la dure-mere, & dont on voit les mêmes ramissications sur la surface interne du parietal. Voilà quelle est l'artere qu'on a appellée l'artere de la dure-mere, comme si cette membrane n'en avoit point d'autre. Il est vrai que les livres ne font mention que de ce rameau, & de la vertebrale; cependant quand on examine un peu de près toutes les ramifications d'arteres qui sont à l'endroit du parietal, que nous venons d'indiquer, on voir que l'artere que nous venons de décrire est la moienne en fituation, & qu'il y en a une autre qui est plus anterieure. Celle-ci est aussi un petit rameau de la carotide externe, & elle entre dans le crane par une trèspetite échancrure qu'on apperçoit au bord Superieur & externe de la fente orbitaire superieure, autrement connue sous le nomde sphenoïdale. Ce petit rameau jette ses ramifications sur la partie anterieure de la dure-mere, & quelques-unes communiquent avec les ramifications de l'artere précedente,

Les arteres posterieures de la dure-mere viennent des vertebrâles. Ces arteres principales étant entrées dans le crane, four-nissent chacune une grosse branche qui se divise en deux principales; & ces deux se divisent en plusteurs rameaux, qui parcourent toute la portion de la dure-mere qui couvre le cervelet.

Pour ce qui regarde les arteres de la dure-mere, elles ont toujours été connues, surtout l'artere qui passe par le trou épineux sphenoïdal, & les arteres vertebra-les'; mais les veines ne le sont pas depuis long-tems. Ces deux sortes de vaisleaux, je veux dire, les arteres & les veines, rampent dans la duplicature de cette membra-ne, & sont collés l'une sur l'autre, de façon que les arteres sont plus superficielles & couvrent les veines: mais comme les veines sont toujours d'un diamétre plus considerable que les arteres, on apperçoit leurs bords aux deux côtés de l'artere, & céla quand on y regarde avec attention.

Les arteres & les veines ne sont point les seuls vaisseaux sanguins que l'on obterve à la dure-mere, il s'y trouve encore, par l'écartement de ses deux lames, des canaux qui contiennent du sang, & auxquels on a donné le nom de sinus. Les Anciens en faisoient observer quatre; mais

l'exactitude des Anatomistes modernes a beaucoup augmenté ce nombre. Les quatres sinus que les Anciens connoissoient, sont le sinus longitudinal superieur, les deux lateraux & le Torcular. Comme nous allons beaucoup en ajoûter à ceux-ci, nous les divisons en ceux qui sont par paires, & en ceux qui sont non pairs.

La premiere paire de sinus que cous avons à décrire, sont les longitudinaux, l'un superieur & l'autre inferieur. Le superieur semble commencer au-dessus de l'apophise Crista Galli, dans un trou qu'on appelle borgne : c'est pour cette raison que les Anatomistes disent que ce sinus est exactement fermé de ce côté-là, & qu'il n'a aucune communication avec le nez. Qu'on se donne la peine d'examiner soigneusement ce trou, on verra que ce nom ne lui convient pas, puisque l'on y remarque un petit sinus veineux qui communique avectoutes les veines du nez; & c'est par fon moien qu'on peut souffler le sinus longitudinal superieur, en soufflant même par les petites veines qui passent dans les petits trous qu'on observe aux os du nez. Donc le sinus longitudinal superieur n'est point exactement fermé du côté du nez, & le trou épineux n'est point un trou en forme de cul-de-sac, comme on se l'imagine.

Le finus longitudinal superieur, va ensuite toujours en augmentant le long de la pattie superieure, ou du dos de la faux; & quand il est parvenu au derriere de la tête, sur la tente du cervelet, là il se partage en deux gros sinus qui vont l'un à droit & l'autre à gauche: c'est ce qu'on appelle les sinus lateraux dont nous dirons quelque chose, après avoir parlé du sinus longitudinal inferieur.

Ce dernier sinus est très-menu: sa situation est à la partie tranchante de la saux, & sa longueur n'excede pas les deux tiers de cette partie tranchante ; je veux dire ; que depuis l'apophise Crissa Galli jusqu'à un bon tiers du tranchant de la saux, on n'y voir aucun situs. Ce sinus commence ensuire à se manisester , & va après cela en augmentant jusqu'à ce qu'il ait rencontré le commencement du sinus droit ou Torcular, dans lequel il se dégorge

La seconde paire de sinus sont les Lateranx, qui nassent de la bistracation de sinus longitudinal superieur. Il semble par cette description qui est celle de tous les Auteurs, excepté le celebre M. Morgani, que la division du sinus longitudinal superieur est égale, & rend chaque sinus lateral tout-à-fait ressemblant à son associés; l'ai cependant, comme je l'ai su l'Académié des Sciences le 17 Janyier

1728. presque toujours trouvé le sinus lateral gauche plus bas que le droit, & je n'ai jamais pû, en descendant par le longitudinal, faire entrer un stilet dans le gauche, ou ç'a été avec beaucoup de peine. l'attribuois cette difficulté à faire entrer ma fonde du finus longitudinal superieur dans le lateral gauche, à mon peu d'attention, ou à la mauvaise situation dans dans laquelle j'étois, sans m'imaginer que le sinus longitudinal superieur se confondoit le plus souvent dans le lateral droit; mais auffi-tôt que j'eus lû le livre de M. Morgagni, je reconnus la cause de la difficulté que je trouvois à introduire mon stilet dans le finus lateral gauche. » Ce-» pendant, dit cet illustre Anatomiste, en » reprenant M. Manget, de quatorze fu-» jets que j'ai dissequé de suite , il ne s'en » est trouvé que quatre, où les sinus late-» raux fussent formés par une bifurcation » immédiate du finus longitudinal (upe-» rieur ; car dans les dix autres ; bien » loin que le sinus longitudinal superieur, » en se parrageant en deux , se divisat en » des lateraux paralleles , il se détournoit » fort évidemment au dessus du Torcular, » vers l'un des deux cotés, de sorte gu'il » étoit entierement continu au finus de ce » même côté là. Mais il faut d'abord dire que » le sinus longitudinal superieur se confon-

441

» doit plus frequemment avec le sinus » lateral droit ; car de ces dix cadavres » dont on vient de parler, il n'y en a eu » qu'un seul où il se continuoit avec le » gauche. C'est pourquoi l'on voïoit, à »l'endroit de la paroi gauche du finus droit, » où îl commence à s'écatter du longitu-» dinal, un orifice plus étroit dans les uns » & plus large dans les autres, dans quel-» ques-uns même double ou triple, mais » inégal ; & aussi dans la plûpart affermi , » surtout à sa face posterieure, par une » substance qui l'entouroit en maniere » d'anneau, & qui étoit si serrée qu'elle » paroissoit être un amas de fibres tendi-» neufes & charnues, étroitement entre-» lassées ensemble. C'étoit là le commen-» cement de l'orifice du finus lateral gau-» che. Attamen ex quatuordecim, que continenter secui , cadaveribus , quatuor , hand amplius, fuere, in quibus Laterales. finus effent continuatio bifurcata finus longitudinalis superioris; in reliquis autem decem tantum aberat, ut is bifariam aqualiterque in Laterales divideretur : jam fupra Torcular in alterum latus evidentissime deflectebat , totusque adeò ejus dem lateris finui continuabatur ... Sed illud primum habendum est , observatum esse à nobis, eum sinum in quem longitudinalis totus producitur, frequentissime effe dexterum

nam ex decem illis cadaveribus unum mode fuit, in quo is produceretur in sinistrum. Igitur in sinistro pariete sinus dexteri, ab longitudinali jam deflectentis, orificium hiabat in aliis angustius , in aliis latius , in nonnullis duplex etiam , vel triplex , sed inaquale, in plerisque autem circumjecta, à tergo potissimum, substantia crassa firmatum , eaque non pauca , atque ita densa, firmaque, ut ex tendineis, carneifque fibris inter se arctissime implexis compatta effe videretur. Id orificium sinistri sinus initium erat. Morgagn. Adversar. VI. Animad. I.

Ces entrées particulieres des sinus lateraux, qui avoient été ignorées jusqu'à l'habile Anatomiste que je cite, & que j'ai verifiées sur un grand nombre de cadavres, me donnent des idées bien differentes de la fonction de ces parties, que celles qu'on en a ordinairement. En effet, ne s'imagine-t-on pas que la liqueur contenuë dans le sinus longitudinal superieur, se partage également dans les deux finus lateraux ?

La pente naturelle qui engage la liqueur du sinus longitudinal superieur à se dégor-ger pour l'ordinaire dans le sinus lateral droit, ne fait-elle pas voir que la plus grande partie du fang de ce premier sinus, passe de suite dans le second, & qu'il

de la Dure-mere.

443

n'en paffe qu'une très-mediocre partie dans le sinus lateral gauche, encore saut-il que ce soit dans des situations qui y savosent son introduction?

Ces refléxions, que personne que je fcache n'a encore mis au jour, ne sont pas encore tout ce qui me paroît admirable dans cette structure ; car plus je médire fur la construction de tous ces canaux, plus je trouve de nouveaux sujets d'admirer la sagesse infinie de l'Architecte de nôtre machine. Par exemple, fi le finus longitudinal superieur avoit également partagé sa liqueur aux deux sinus lateraux ; & si le Torcular s'étoit dégorgé dans le concours de ces trois finus, comme on le pense, & que tous les livres l'enseignent , comment a-t-on pû s'imaginer que le sang de ce Toreular peut entret dans ce confluant, & se partager à droit & à gauche, pour enfiler pêle-mêle avec le fang du finus longitudinal superieur la cavité des finus lateraux, puisque (fi la ftructure avoit été ainsi) il auroit trouvé un torrent tout-à-fait opposé à son cours ? Voilà pourtant quelle est la connoissance que l'on à du cours du sang dans les qua-tre principaux sinus de la dure-mere ! Mais la nature qui se joue des sausses sidées des hommes purement speculatives, s'est formée des routes que l'on ne découvre qu'en travaillant affidument à la diffection; & quand on a été affez heureux pour fe bien orienter dans ces détours si cachés, on voir alors clairement & avec surprise, Penchaînement, la délicatesse, & la mécanique de ces ressorts secrets de la nature, dont la recherche demande un travailobstiné, & dont la découverte est le prix

d'une patience à toute épreuve. Les finus dont nous faisons l'histoire fournissent une preuve de ce que je viens. d'avancer. On ne disconvient pas , par exemple, que l'usage du sinus longitudinal superieur, & des lateraux en partie, ne foit de rapporter le sang de quelques parties externes de la tête, de la duremere, de la pie-mere, & même de l'exterieur du cerveau, dans les veines qui doivent le porter au cœur : mais de dire que le sang contenu dans le Torcular, & qui est véritablement celui qui revient du lacis coroide, & conséquemment des ventricules du cerceau ; de penser , dis-je , que ce sinus dégorge sa liqueur précisément dans l'endroit des finus lateraux, où le finus longitudinal superieur décharge la sienne; & de penser que cette même liqueur le mêle avec le sang du sinus longitudinal fuperieur , pour enfiler indistinctement les deux finus lateraux, c'est ce qui répugne au bon sens, comme nous l'ayons déja fair connoître par le courant opposé de ces deux torrens, par la continuité & la pente qu'a le sinus lateral droit avec le longitudinal superieur, & ensin comme nous l'allons voir, par lembouchure du Torcular qui n'est point telle qu'on se l'est imaginée.

En effet, ce quatriéme sinus des anciens ne se dégorge point précisement à la fin du finus longitudinal superieur, ou dans le. milieu de sa bifurcation, comme on l'a prétendu jusqu'ici, mais bien un peu à gauche, je veux dire, hors l'inclination ou la pente qu'a la liqueur du sinus longitudinal superieur à entrer dans le lateral droit. Cette embouchure ne se fait pas même toujours de cette maniere, car quelquefois elle se fait par une seule ouverture, & quelquefois par deux; très-souvent même cette ouverture, ou une des deux, se trouve à l'entrée du finus lateral gauche; & comme dit le celebre M. Morgagni » non-» seulement ce quatriéme sinus ne s'ouvroit » pas toujours à la fin du longitudinal . . . » mais que ce n'est pas même l'ordinaire » que se fit ainsi son ouverture. » Neque enim semper ... ind ne usplurimum quidem , in extremitate longitudinalis apertum obfervavi. Morgagn. Adversar. VI. Animad. I.

Nous devons donc conclure que le fang

des ventricules du cerveau, qui est ap-porté par le Torcular, ne se divise pas en deux colonnes pour enfiler indifferem-ment les deux finus lateraux, mais que se dégorgeant hors le fil de la colonne de fang qui descend par le sinus longitudinal fuperieur, pour, par sa pente naturelle, entrer de suite dans le sinus lateral droit; nous devons, dis-je, conclure que ce fang du Torcular, qui se dégorge naturellement vers le commencement du finus gauche, & très-souvent dans son commencement même, comme M. Morgagni l'a observé, est tout disposé à entrer dans ce finus toujours ouvert par la structure mécanique que nous lui avons observée, pendant que le sinus lateral droit reçoit, par fa continuité avec le longitudinal superieur, la plus grande partie de la liqueur de ce dernier finus. Cela n'empêche pas que l'un & l'autre finus lateral, ne reçoivent les veines de la dure & pie meres qui sont à leur voisinage, mais la liqueur principale du finus lateral droit, est pour l'ordinaire celle qui vient du longitudinal fuperieur, pendant que la liqueur principale du sinus lateral gauche est aussi celle qui vient du Torcular, du moins pour la plus grande partie, ce que nous allons expliquer.

Comme nous avons avancé qu'il fe-pou-

voit faire, que dans certaines situations, une très-mediocre pattie du sang du sinus longitudinal superieur passat dans le lateral gauche, il se peut faire aussi que dans certaines situations, une très-mediocre partie du sang du Torcular passe dans le sinus lateral droit. Ce sont des décharges respectives que la nature se permet, pour prévenir des désordres qui ne menaceroient pas moins que d'une mort subite, mais qui pour cela ne désangent en aucune maniere le cours ordinaire de la circulation.

Enfin, comme personne que je sçache, n'a ainsi fait voir la circulation du sang dans les principaux finus de la dure-mere, je m'attens bien que ce senriment subira le même sort que toutes les choses nouvelles; mais comme ceux qui dissequent pourront quelquefois trouver par hasard, que le finus longitudinal superieur semble se détourner vers le côté gauche, & faire une continuité avec le sinus lateral gauche, comme le celebre M. Morgagni l'a une fois trouvé ; (nam ex decem illis cadaveribus unum modò fuit, in quo is produceretur in sinistrum. Morgagn: Adversar. VI. Animad. I.) pour lors le sinus lateral. droit commence de la même maniere, que nous venons de faire voir que le sinus lateral gauche a coutume de commencer, & le Torcular décharge, dans cette circonstance, qui n'est qu'une variation de la nature, sa liqueur dans le sinus lateral droit.

Pour continuer la description des sinus de la dure-mere, je vais parler d'un petit finus que l'on peut apparier avec le Torcular dont nous venons de dire deux mots. C'est le sixième sinus ou le posterieur à cause de sa situation. Il est placé le long de la convexité du troisiéme repli de la · lame interne de la dure-mere; je veux dire, de ce petit repli qui est sous la tente du cervelet , & qui le separe en deux lobes. Voilà une notion affez exacte des finus de la dure-mere qui se trouvent dans l'écattement de sa partie spherique; les autres se trouvent dans la portion qui tapisse la baze du crane.

Les premiers finus que l'on trouve entre les deux lames de la dure-mere qui tapissent la baze du crane, sont les Occipitaux : ceux-ci fe trouvent au rebord fuperieur & posterieur du trou occipital; ils viennent du finus posterieur dont nous venons de parler , & ne font pas le tour du grand trou occipital, mais ils se dégorgent dans les sinus posterieurs de la roche que nous examinerons incessamment. Ce sont là les sept & huitième sinus de la dure-mere.

Le neuf & dixiéme sinus de cette mem-

brane, sont les Transversaux. Ces sinus sont situés transversalement sur l'allongement ou l'apophise anterieure de l'occipital, près sa jonction avec l'os sphenoides ils se dégorgent dans les sinus posterieurs

de la roche. Les fix finus qui suivent ceux-ci, sont appellés les sinus de la Roche, ou de l'apophise pierreuse : ils sont divisés en trois paires, ainsi nous voilà parvenu au seizieme sinus de la dure-mere. Le premier de ces sinus est appellé le superieur; il est situé sur l'angle superieur de la Roche, dans une petite rainure que l'on observe en cet endroit. Le second que nous avons à décrire, est appellé le sinus anterieur de la Roche : il est situé à l'angle anterieur de cette apophise, plus interieurement qu'exterieurement. Enfin le troisième est le finus posterieur de la Roche : il est situé dans l'angle posterieur de cette apophise, plus vers le milieu de la baze que vers le bord exterieur. Les deux finus précedens, auffibien que quelques sinus que j'ai déja décrit, vont se dégorger dans ce sinus pos-

jugulaires internes. Les dix-sept & dix-huitième sinus de la dure-mere, sont situés dans les sosses mojennes de la baze du grane, précise-

and the second second

terieur de la Roche, & ce dernier s'ouvre dans les lateraux qui vont former les

Les sinas 450

ment aux deux côtés de la selle du sphe-noïde. Ces sinus qu'on appelle communément sphenoidaux , font autrement construits que ceux que nous venons d'éxaminer; car outre qu'ils sont beaucoup plus spacieux , c'est qu'au lieu d'être une cavité, ou un canal triangulaire, gravé entre les lames de la dure-mere comme les précedens, ils font un amas de cellules caverneuses remplies de sang, à peu près semblables aux cellules des corps caverneux de la verge ; c'est ce qui peut leur

meriter le nom de sinus Caverneux de la dure-meres

Les arteres carotides internes passent au travers de ces sinus; ainsi c'est un sang arteriel qui est comme rafraîchi & moderé par un sang venal, ce qui doit saire admirer les précautions de la nature pour la filtration des esprits. Il est à présumer que le sentiment des parties où se répandent les nerfs suivans, eut été d'une vivacité incommode, si l'Architecte Divin n'eût fait passer les organes de ce sentiment, dans les sinus caverneux dont nous parlons, pour y recevoir quelque modération. Nous voïons donc le trong de la troisième paire de nerfs, & la quatriéme, paffer dans les finus caverneux , aufli-bien que la cinquieme paire avec ses trois principaux rameaux, la sixième & le commensement du nerf intercostal.

Le dix-neuf & vingtiéme finus de la dure mere sont les Piuntaires. Leur stitue rion est dans la fosse piuntaire, de façon qu'ils sont posés l'un sur l'autre. Le premier ou le superieur est visible après avoir enlevé le cerveau, mais le second ou l'inferieur ne peut se voir sans dissection, parce qu'il est logé au fond de la fosse piuntaire, autour de la glande du même nom. La figure de ces deux sinus approche beaucoup de la circulaire, à laquelle on y obferve néanmoins quelques pans.

Enfin le vingt-un & vingt - deuxiéme sinus de la dure-mere, sont les orbitaires : ils sont situés dans les sosses moiennes du crane suivant leur longueur.

Tous les sinus de la dure-mere dont nous venons de donner les notions les plus exactes qu'il nous a été possible, communiquent les uns avec les autres, & se dégorgent dans les pierreux & dans les laseraux, comme nous l'avons fait voit. Les sinus orbitaires communiquent encore avec la veine angulaire, qui descend le long de la partie laterale du nez, des levres, sur la baze de la mâchoire inferieure, pour se jetter dans la jugulaire externe; ainsi l'on peut remplir-ces sinus en injectant par la veine angulaire; & c'est par cette communication si maniseste, que l'on peut expliquer la rougeur des yeux dans

452 Les nerfs & glandes

les inflammations du cerveau & de ses membranes, dans les fractures, dans les commotions &c.

Nous venons de voir quelles font les efpeces de vaisseaux sanguins de la duremere, il ne s'agit plus que d'examiner quels
font les nerfs qui parcourent sa substance.
Ils ne sont que de petits filets qui partent
d'une espece de ganglion de la cinquiéme
paire.

Les sixiémes circonstances qui nous sont connoître la structure de la dure-mere, sont les glandes. Lorsqu'on examine cette membrane sur la surface convexe, & le long du sinus longitudinal superieur, surtout dans certaines maladies, ou après des macerations, on y apperçoit plusseurs amas de petits grains, à qui Pacchionius a donné le nom de glandes conglobées. Ces petits amas de grains glanduleux sont à demi enfoncés dans l'épaisseur de la dure-mere, & sont plus ou moins gros suivant les sujetes.

Plusieurs Anatomittes nient les glandes de la dure-mere, mais je n'ai qu'une raifon à leur apporter. Comme le battement des arteres de la pie-mere fait toujours un espece de froissement entre ces deux membranes, il a été nécessaire qu'il y eur quelque liqueur qui ait mouillé l'interieur de la dure-mere. On ne peut nier cette liqueur puisqu'elle est très-sensible. Or si les Anatomistes ont dit que toutes les liqueurs qui mouilloient les differentes parties du corps, surtout celles qui étoient exposées à des frottemens, étoient filtrées par des glandes ; pourquoi la liqueur onctueuse qui mouille la surface interieure de la dure-mere, ne sera-t-elle pas l'effet d'une filtration semblable, & d'où viendra donc cette liqueur?

Pour terminer l'histoire de la dure-mere, nous allons faire mention de ses usages, qui seront le sujet de nôtre septiéme ré-

flexion.

Nous confiderons les usages de la duremere, par rapport au crane, & par rapport au cerveau. Par rapport au crane, cette membrane revêt interieurement toutes ses parois, & y est par conséquent adhérente, mais plus intimément en certains endroits, comme je l'ai déja avancé. Or comme les adhérences de la lame externe de la duremere se font par des vaisseaux', & principalement par les sanguins, il suit qu'elle rend à la paroi interieure du crane, le même office que la membrane qui recouvre la moële des os cilindriques. D'où nous tirons cette conséquence, que la dure-mere fert de perioste interieur au crane.

· Quoique cette verité ait été connuë d'Hippocrate, elle a cependant été ignorée de ses descendans qui s'imaginoient que la diri-mere n'étoit suspendue qu'aux endroits des sutures, & que partout ailleurs elle obéissoit aux mouvemens du cerveau. Cette erreir a subsisté jusqu'en l'année 1663. où Roonbuyse, celebre Chirurgien d'Amsterdam, rapporte dans ses observations Chirurgicales, qu'il avoit démonté à Barbeite, Delboë Silvyus, & a plusseurs autres Medecins, que la dure-mere étoit naturellement partout attachée à la face interieure du crane, de sorte qu'elle sembloit servir de perioste en cet endroit.

Ce fut aussi un Chirurgien de Paris, très-celebre & très-habile Anatomiste, mort il y a quelques années, qui sit connoître le premier cette erreur grossiere. Voici comme la chose se passa. Un Medecin Anatomiste de réputation, dit, dans une assemblée de l'Academie Roïale de Sciences; que la dure-mere avoit un mouvement par lequel elle s'élevoit & s'abaissie. Feu M. Mery nia sur le champ le fait, & soûtint au contraire que cette membrane étoit exactement collée à toute la surface interieure du crane, & qu'elle ne pouvoit par conséquent, avoir aucun mouvement.

Il n'en fallut pas davantage pour soûlever tous les Anatomistes de cette celebre Societé; & comme la latinité donne à la plûpart, l'avantage de lire beaucoup de livres, chacun rapportoit le passage de l'Auteur qu'il avoit lù s' à quoi M. Mery n'avoit d'autre réponse à faire, sinon qu'il s'agissoit d'un fait, contre lequel toutes les autorités du monde n'étoient pas d'un grand poids, & que les nombreuses disfections qu'il avoit faites, l'en avoient pleinement convaincu. Mais dans l'assemblée suivante, cet habile Dissection de voir la dure-mere adhérente dans toute l'étendue du crane d'un homme de 45 ans tout fraschement mort.

Pour continuer les ufages de la duremere, & furtout ceux qui-regardent le cerveau, nous difons que cette membrane revêrant ainsi toutes les parois de la cavité du crane, & tout le canal de l'épine, prépare des loges fort commodes au cerveau, au cervelet, & à la moëlle allongée; elle en polit tous les endroits inégaux, & empêche par ce moien, que ces parties tendres & délicates, ne soient froissées & déchirées par les ébranlemens du crane ou de l'épine.

CHAPITRE II.

De la Pie-mere.

A. Pie - mere est d'un tissu beaucoup plus sin & plus délicat que la duremere, puisqu'elle est transparente, & que celle-ci est opáque. Cette membrane enveloppe le cerveau, auquel elle est fort adhérente par le moien des vaisseaux sanguins

qui sont en grand nombre.

La Pie-mere est , de même que la duremere , composée de deux membranes ; à cette difference que la lame interne de la dure-mere ne forme que cinq replis , mais la lame interne de la Pie - mere en forme une telle quantié , qu'il s'en fait des cloifons austi pombreuses, qu'il y a de sillons du cerveau dans lesquels ses replis se placent.

Les deux lames de la Pie-mere font collées l'une avec l'autre seulement à la circonference du cerveau.; & cela par le moien d'un tissu cellulaire qu'on peut sacilement gonster en perçant délicatement la lame externe avec la pointe d'une lancette, observant que la pointe de l'instrument soit couchée comme si on vouloit accrocher cette lame & la soitever. Il J'ai dit plus haut que les deux lames de la Pie-mere étoient collées ensemble seulement à la circonference du cerveau; ce qui eft très-sacile à appercevoir, car après avoir soussé la Pie-mere comme je viens de le dire, on voit que les replis qui s'engagent dans les fillons du cerveau; quoique doubles, ne sont que la lame interne, dont la duplicature est collée par

le même tiffu cellulaire.

Les veines qui rampent entre les deux lames de la Pie-mere, vont le dégorger. dans le finus longitudinal fuperieur, non par une ligne horifontale avec ce finus, mais fort obliquement & de derriere en devant. Il faut cependant obferver ici que cous les vaiffeaux de la Pie-mere ne tiennent pas cette route, quoiqu'en difent les

Anatomistes ; car ceux qui sont sous la partie anterieure de l'os frontal , vont se dégorger dans le sinus longitudinal superieur , les uns horisontalement , & les autres de devant en arriere. Voilà de quoi exercer ceux qui sçavent mediter , & par où nous sinissons l'Histoire de la Pie-mere,

CHAPITRE III.

Démonstration des parties du Cerveau.

"Autois souhaité pouvoir entrer dans un détail aussi circonstancié sur la structure du cerveau, que je l'ai fait à l'égard de la dure-mere; mais outre que le cerveau est le viscere le moins connu; & dont l'explication qu'en donnent les Anatomistes, n'étant pas démontrée d'une manière à convaincre les esprits qui aiment à voir les choses sans aucune obscurité, c'est que les occassons de le travailler ne m'ont pas été asser avorables, pour l'éxaminer suffiamment, & pour en pouvoir tirer des conséquences propres à en porter un jugement sur & decisif.

Je me contenteral donc, dans ce chapière, de faire une fimple démonstration des parties du cérveau, laissant la Phisique & les conséquences mécaniques à des gens eu plus éclairés, ou d'une imagination plus féconde.

Lorfqu'on a enlevé la Pie-mere on apperçoit une grosse masse de substance moëlleuse & de couleur grisatre, qui occupe toute la cavité du crane. Cette masse dont la figure paroît spherique, parce qu'on n'en voit point la baze, est comme sculptée à l'exterieur par une infinité de fillons dont les directions irrégulieres imitent affez bien les circonvolutions des intestins. Il faut observer que les sillons dont nous parlons ne sont pas tous également tortueux, ni de la même grandeur. On en voit furtout deux, un de chaque côté, qui font très grands, situés obliquement, & beaucoup plus profonds que tous les autres. Ces deux infignes sillons commencent depuis la crête de l'os sphenoïde qui divise la fosse anterieure du crane d'avec la moienne, & vont sans faire aucune citconvolution, obliquement en arriere.

La longueur de ces deux fillons est au moins de cinq grands travers de doigts; & les parois de leur cavité font elles-mêmes garnies des mêmes fillons ou circonvolutions, que l'on observe dans tout le reste de la circonference du cerveau. Or comme ces deux fillons sont different de tous les autres, on les appelle la grande fissure de Sylvius; & avant d'aller plus

loin, il est bon d'observer ici que cette sissure de chaque côté, n'est qu'une adresse de la nature, qui n'avoit pas affez de terrain dans toute la circonférence du cerveau, pour placer la substance grise dont nous parlons.

Pour entrer plus avant dans la mécanique du cerveau, il faut couper horisontalement cette substance grife & moëlleuse; & à peine en a-t on enlevé l'épaisseur d'un travers de doigt, qu'on apperçoit une autre substance moëlleuse, & d'une couleur

très-blanche.

Je n'ai lû aucun livre qui m'ait donné une idée de la figure la plus exterieure de cette substance blanche. Après m'être cependant appliqué à enlever très-soigneusement ce qu'il y avoit de substance cendrée sur la surface globuleuse du cerveau, j'ai eu la satisfaction d'y voir la figure de la substance blanche. Elle fait , comme la substance cendrée, des circonvolutions qui ressemblent assez aux contours des inrestins, à cette difference près. 1º Chaque circonvolution de substance blanche, n'a pas un diametre si considerable que chaque circonvolution de substance grise, puisque l'une est contenue dans l'autre. 2 Les fillons qui se trouvent entre les circonvolutions de la substance blanche sont trèslarges, & forment en certains endroirs up

vide à coucher un grand pouce, à la difference des sillons de la substance grise, qui ne laissent d'espace que pour contenir chaque repli de la lame interne de la piemere.

Ce sont ces deux substances dont nous venons d'examiner la figure exterieure, qui composent tout l'artifice que nous al-lons faire observer dans le cerveau, le cervelet, la moëlle allongée, & la moëlle de l'épine; mais la conformation interieure de ces deux substances nous est fort cachée, & encore plus celle des differentes figures qu'elles prennent, en formant tant de parties qui ne sont bizares, que parce que l'esprit humain n'a pû encore en développer la mécanique, ni en reconnoître les veritables utilitez. Quoiqu'il en soit, les experiences de Messieurs Malpighi & Ruysch nous font soupçonner que le cer-veau est un corps secretoire ou glanduleux, ainsi nous nous en tiendrons là pour passer à la démonstration de ses parties.

En écattant les deux portions du cerveau, on apperçoit d'abord une espece de plasond qu'on nomme le corps calleux, qui semble entrer de chaque côté dans les portions du cerveau. Si l'on se donne la peine de couper la substance grisâtre ou corticale, par tranches, on voir, comme j'ai déja dit, que les circonvolutions de

462 Démonstration

la substance blanche ou médullaire, sont contenues dans les contours de la substance corticale. Il faut donc couper par tranches le mélange de ces deux substances, jusqu'à ce qu'on n'apperçoive plus rien de la substance corticale. Quand cette section a été faite aux portions droite & gauche du cerveau, on voit aux côtés de ce que nous venons d'appeller le corps calleux, deux éminences ovales & un peu spheriques, extrêmement blanches, puisqu'elles ne sont formées que par la substance médullaire. Ces éminences demi-spheriques font appellées le centre ovale de Vieußens, parce que c'est là où toutes les fibres médullaires viennent se réunir, selon cet Anatomiste; mais nous avons lieu de croire qu'elles vont toutes se rendre à la moëlle allongée par plusieurs chemins, en repassant d'une partie du cerveau à l'autre.

Ces deux éminences ovales & un peu glob uleuses; sçavoir, une dans chaque portion du cerveau, sont unies ensemble par le moïen du corps calleux, & forment comme des especes de calortes qui couvrent les cavités ou ventricules superieurs du cerveau. C'est de la circonference externe de ces calottes , ou, si l'on veut , du centre ovale de Vieussens , que s'élevent des lames blanches & rortueuses, qui vont former les circonvolutions medullaires dont nous avons déja parlé; & ces circonvolutions medullaires sont recouvertes à leur tour, de tous côtés, par des lames de substance grisare, qui construisant aussi des circonvolutions, forment la substance corticale du cerveau. Voilà la construcction de l'extérieur du cerveau, des circonvolutions, & des sillons qui se trouvent entre les circonvolutions, décotire de la maniere la plus simple, la plus intelligible. & la alus vraie qu'il m'a été possible.

ble, & la plus vraie qu'il m'a été possible. Avant d'entrer dans les ventrioules superieurs du cerveau, qui sont couverts par le centre ovale de Vieussens, nous allons examiner un peu plus attentivement la fabrique du corps calleux. C'est, comme je l'ai déja dit , une espece de plafond , dont la longueur est d'environ trois pouces sur un travers de pouce de large. Sa structure est telle qu'il paroît composé de plusieurs trousseaux de sibres blanches, qui paralleles entre-eux, passent transversalement du centre ovale d'un côté, à celui du côté opposé. C'est par ce croisement que nous expliquons la paralifie du côté opposé à la blessure. Outre ces faisceaux de fibres qui traversent le corps calleux , on apperçoit encore quelques fibres blanches, un peu obliques; mais par-dessus ces deux especes de fibres blanches, le long du milieu de ce plafond, ou du

V iiij

corps calleux, on voit une espece de raphi, ou de couture, fabriquée par deux fibres longitudinales, affez grosses & assez affez confiderables, qu'on peut même enlevet dans certains cerveaux, comme si c'étoit deux petites cordes qui passaffent par-dessus libres transverses & obliques dont on vient de parler.

C'est ainsi que le corps calleux paroît fabriqué, lorsqu'on le considere attentivement, observant encore qu'il est plus étroit par devant que par derriere.

étroit par devant que par derriere. (2) Quoique cette description soit plus circonstanciée que celle que l'on trouve ordinairement dans les livres d'Anatomie, ce n'est pas là cependant toute la mécanique du corps calleux ; car quand on examine ses deux extrémités, on voit qu'elles se courbent en dessous pour aller former ou s'attacher à d'autres parties. Par exemple, l'extrémité anterieure du corps calleux fe courbe en dessous, pour lier les deux lobes anterieurs du cerveau, former la cloison qu'on nomme septum lucidum, & se joindre aux éminences appellées les corps canelés. Le même corps calleux, consideré en arriere, se courbe encore en dessous, pour s'unir aux bras de la voute à trois pilliers, & à la partie blanche de chaque lobe posterieur du cerveau.

Le double centre ovale de Vieussens,

un dans chaque portion du cerveau, & le corps calleux , forment tous ensemble une espece de voute, qui couvre deux cavités qu'on appelle les ventricules superieurs du cerveau. Pour entrer donc dans ces cavités, il faut donner un coup de scalpel à chaque bord du corps calleux, pour lors on apperçoit les ventricules en question. Ils ont la figure de deux croifsans fort allongés, dont les cornes se regardent, observant néanmoins que les anterieures sont beaucoup plus larges, puisque les posterieures marquées DD. dans la planche qui suit, sont deux petites cavités triangulaires, fort étroites, & comme deux petits culs-de-sacs-situés assez superficiellement dans les lobes posterieurs du cerveau.

Outre cette étendue des ventrioules superieurs, ils forment encore chacun un contour qui paroît s'enfoncer en dessous pour revenir vers. l'extrémité antericute des lobes moiens du cerveau; de façori néanmoins qu'il ne faut pas penser que le ventricule superieur, d'un côté, & son contour inferieur ou en dessous, soiene diamétralement l'un sur l'autre; car si l'on fait attention à ces deux cavités, l'inferieure approche plus des tempes, & a uni trajet moins horisontal, que le ventricule superieur, puisqu'elle passe sons la grande feme de Sylvius, & qu'elle a sa même

466 Démonstration

obliquité. Cette cavité inferieure marquée E. dans la dix-huitieme planche, se termine par un petit cul-de-sac étroit, & assez. femblable aux cornes posterieures des venricules superieurs:elle n'est pas si avancée en devant que les ventricules superieurs dont on peut rendre une bonne raison, c'est qu'elle est elle-même fabriquée par l'Auteur de la nature, dans le lobe moien du cerveau, qui tient le milieu entre les deux autres lobes de ce viscere, & pour fervir à ce lobe, aux mêmes usages que les ventricules superieurs servent aux lobes anterieurs & posterieurs du cerveau.

Les deux ventricules du cerveau sont separés l'un de l'autre par une cloison appellée septum lucidum, parce qu'elle est affez mince pour laisser voir le jour au travers. Elle n'est qu'un prolongement de la furface inferieure du corps calleux , & est attaché par en bas à une partie de la furface superieure de ce qu'on appelle la voute à trois pilliers, & par devant entre les corps canelés.

Cette cloison est double, car on y remarque une cavité qui n'est pas d'une grandeur égale dans toute son étendue, mais qui est d'une étendue beaucoup plus considerable à sa partie anterieure : On voit cette cavité remplie de serosité dans les cerveaux humides.

Aïant enlevé la cloison transparente dont je viens de parler, avec le corps calleux, on voit dans le milieu des deux ventricules superieurs, une substance moëlleuse, fort blanche, assez mince, dont la figure est irrégulierement triangulaire, & ce qui en paroît a environs trois travers de doigts de longueur. Voilà la description de ce que l'on appelle la vonte à trois pilliers , dont le pillier anterieur est simple, large, & mince: il est posé sur les éminences appellées, les corps canelés, & comme soutenu par deux pe-tites cordes blanches, que Willis appelle les racines de la voute, & d'autres Anatomistes les appellent les bras de la voute. On voit entre les racines de la voute, un petit cordon blanc qui passe transversalement pour se perdre de chaque côté, dans des éminences dont nous parlerons.

Lorsqu'on observe le pilier anterieur de cette voute, & qu'on le conduit vers sa partie posterieure, on voit qu'il va toujous en s'élargissant pour former le corps de la voute, jusqu'à ce qu'enfin il se partage en deux especes de bandes blanches qui vont toujours en diminuant de largeur. Ce sont ces bandes qu'on appelle les pilliers posterieurs, ou les jambes de la voute, que l'on dir embrasse les côtés de la moëlle allongée; mais quand on les examples de la moëlle allongée; mais quand on les examples de la moëlle allongée; mais quand on les examples de la moëlle allongée; mais quand on les examples de la moëlle allongée; mais quand on les examples de la moëlle allongée; mais quand on les examples de la moëlle allongée; mais quand on les examples de la moëlle allongée; mais quand on les examples de la moèlle allongées mais quand on les examples de la moèlle allongées mais quand on les examples de la moèlle allongées mais quand on les examples de la moèlle allongées mais quand on les examples de la moèlle allongées mais quand on les examples de la moèlle allongées mais quand on les examples de la moèlle allongées mais quand on les examples de la moèlle allongées mais quand on les examples de la moèlle allongées mais quand on les examples de la moèlle allongées mais quand on les examples de la moèlle allongées mais quand on les examples de la moèlle allongées de la moèlle allongées

468 Démonstration

mine avec attention, voici leur figure & leur fituation. A mesure que ces bandes vont en artiere, elles s'écartent l'une de l'autre, diminuent de largeur & d'épaisseur, & prennent à peu près la figure d'un demi-cilindre; puis quand elles sont parvenuës à l'endroit où les ventricules superieurs se contournent, pour passer fouvent aussi le même contour en diminuant toujours de volume, pour se terminer ensin par une pointe mousse qui ressemble assez à une corne de Belier; c'est pour eette raison qu'on les nomme alors les cornes d'Ammon.

Lorsqu'on a enlevé la voute à trois pilliers dont nous venons de faire une defcription affez exacte, on voit en plein le lacis choroide, qui n'est autre chose qu'un entrelassement de vaisseaux sanguins qui font dans une petite membrane fine & déliée, qui tapisse les ventricules superieurs Ce lacis choroïde forme austi deux branches qui suivent le contour inferieur de chaque ventricule, en accompagnant les jambes de la voute que nous avons dit resfembler aux cornes d'Ammon. Enfin, en voit sortir de chaque plexus ou lacis choroïdes, plusieurs veines qui montent aux côtés de la glande Pineale, pour aller former un gros tronc qui est le commences

ment du Torcular, & qui va ordinairement décharger sa liqueur vers l'entrée du finus lateral gauche, comme je m'en suis

expliqué ailleurs.

En enlevant doucement le lacis choroïde de devant en arriere, on apperçoit à l'endroit où étoit le pillier anterieur de la voute, un trou ovale, c'est ce qu'on appelle Vulva. Un peu plus posterieurement, au-devant de deux éminences qu'on appelle Nates, on voit un trou appellé Anus : & quand on enleve entierement le lacischoroïde, on détruit une membrane fine & deliée, qui couvre deux éminences qui font entre les deux trous dont nous venons de parler, & qu'on a appellées les conches des nerfs optiques, & l'on voit une grande fente entre ces deux éminences, qui paroît pour lors confonduë avec le vulva & l'anus, c'est ce qu'on appelle le troisiéme ventricule, au fond duquel est l'entonnoir qui conduit à la glande pituitaire.

Enfin, on voit encore dans les ventricules superieurs, deux paires d'éminences, dont les plus anterieures sont appellées corps canelés, parce qu'en les coupant un peu profondément, on les voit mélées alternativement de lames blanches & de lames grisàtres. Ces éminences sont les zacines de la moëlle allongée: elles ont la Demonstration

470 figure d'un cône, dont la baze est fort rea courbée, & dont la pointe est très-allongée. Les deux bazes de ces éminences sont fort groffes, & separées l'une de l'autre par la partie anterieure du septum lucidum, qui déborde le pillier anterieur de la voute dans cet endroit, comme nous l'avons déja fait observer. Ces bazes vont ensuite vers la partie posterieure, en diminuant roujours de volume, & se terminant chacune à une pointe qui se continue jusqu'aux couches des nerfs optiques.

Les deux corps canelés dont on vient de faire la description, sont joints par un cordon blane, fitué au-devant des racines de la voute. Ce cordon, comme nous l'avons déja obfervé, traverse les deux corps canelés par un contour demi-circulaire, pour se terminer de côté & d'autre.

Les secondes paires d'éminences qu'on apperçoit dans les ventricules superieurs, font les couches des nerfs optiques. Elles font situées entre les corps canelés & les éminences appellées Nates. Ces éminences laiffent une grande fente entre elles , qui est le troisiéme ventricule, comme nous l'avons dit dans fon lieu; mais lersque le lacis choroïde tapisse encore toutes ces parties, ces deux éminences se touchent par leur bord superieur, & ne sont point ainsi separées.

Outre les deux paires d'éminences appartenantes à la moëlle allongée que nousvenons d'éxaminer, on voit encore derriere les couches des nerfs optiques, deux autres paires d'éminences d'une figure differente, & d'un bien moindre volume ; mais entre ces dernieres éminences & les couches des nerfs optiques , il se trouve une éminence plus petite que toutes lesautres, de figure conoïde, dont la pointe est superieure & la baze inferieure , &: qui est comme suspendue par sa baze. C'est la glande Pineale dont je parle ,. qui est d'une substance molle & spongieuse : elle est revêtue d'une membrane trèsfine, qui est la même que celle du lacis choroïde dont elle est entourrée.

Derriere la glande pineale sont donc les deux autres paires d'éminences que j'ai déja désignées. Les premieres sont plus-rondes que les secondes, qui paroissent un peu plus allongées & moins grosses. Elles s'appellent Nates & Testes. Leur substance est moëlleuse, blanche en dehors, & grieres.

fatre en dedans.

Sous la partie anterieure des éminences appellées Nates, on voit un conduit appellé l'Aquedue de Sylvius. Il traverse cessilandes, passe aussi sous les Testes, & fous une espece de valvule dont je vais parler, pour se rendre au quatriéme ven-

tricule. Lorsque l'on introduit un petit tuïau dans ce conduit , & qu'on souffle doucement & par reprise, on voit stoter une membrane moëlleuse & fort transparente, qui remplit l'espace qui se trouve entre les Testes & le cervelet. Cette membrane transparente & moëlleuse est nommée la grande valvule : elle est attachée par devant aux Testes, par les côtés aux corps olivaires dont je parlerai, & par dertiere à l'avance vermisorme anterieure du cervelet.

On voit enfin derriere les éminences Testes, un perit cordon blanc qui va transversalement de l'une à l'autre de ces émi-

mences.

EXPLICATION

De la dix-buitiéme Planche.

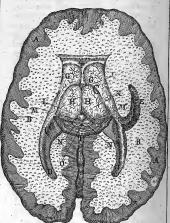
Cette figure represente le cerveau coupé, de façon que l'on voit les ventricules superieurs ouverts, & toures les par-

ties qui y sont renfermées.

Avant de donner l'explication de cette figure & des deux suivantes, il est bon d'avertir qu'elles ont été dessinées sur un cerveau en cire colorée, dont Mr Russel. Chirurgien Juré de Paris, & très-habile Dissecteur, est l'Auteur. Jamais rien n'i-



XVIII. P. 473.



mita mieux le naturel que cette piece.

A A. La substance centrée ou corticale

du cerveau.

B B. La substance blancke ou medullaire.

CC. Representent les ventricules su-

perieurs.

DD. Les deux petirs culs de-facs triangulaires fitués dans les lobes posterieurs du cerveau, & qui sont la continuité des ventricules superieurs.

E. Le contour inferieur d'un des ventricules superieurs, ou le contour qui va dans le lobe moïen du cerveau, & qui renserme une des cornes d'Ammon.

F. Une partie du septum lucidum, avec une partie des bras ou des racines de la voute à trois piliers.

GG. Les corps canelés.

HH. Les couches des nerfs optiques.

I. Le Vulva.

K. L'Anus.

L. La glande pineale qui a la figure conoïde.

MM. Les Nates.

NN. Les Testes.

O. Le conduit du quatriéme au troifiéme ventricule, ou l'aqueduc de Sylvius.

P. L'éminence vermiforme anterieure du cerveler.

CHAPITRE IV.

Du Cervelet, de la moëlle allongée, & des nerfs qui en partent.

Le Cervelet, comme qui ditoit le petit cerveau, n'occupe pas tant le Démonstrateur, attendu qu'il ne renserme point de cavités qui contiennent des parties, comme fait le cerveau.

La fituation du cervelet est dans les fosses inferieures de l'occipital, fous la cloison hori (ontale de la dure-mere, que j'ai nommée la Tente du cervelet, patce qu'effectivement cette cloison est posée de la même

façon qu'une Tente.

Le Cervelei, comme le cerveau, est une masse moëlleuse, composée de deux sub-fances, une grise ou corticale, & une blanche ou medullaire. Sa figure approche beaucoup d'une boule applatie, & son volume est cinq ou six sois moindre que celui du cerveau. Sa furface postrieure & inferieure est partagée en deux portions ou deux sobes; par le troiséeme repit de la dure-mere qui s'attache à l'épine de l'occipital.

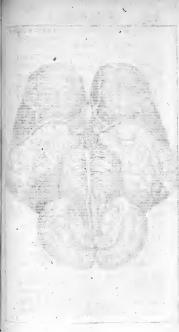
On observe au Cervelet des circonvolutions & des sillons qui sont bien differentes de celles que nous avons remarquées au cerveau ; car celles-ci ne sont point tortueuses, ni situées à contre-sens les unes des autres ; elles font au contraire paralleles entre-elles , & toutes fituées transversalement, de sorte que l'on diroit que ce sont des lames moëlleuses, recouvertes de la pie-mere, & appliquées parallelement les unes à côté des autres comme font les replis d'un habit. Elles ne font pourtant pas toutes de la même far-geur ; car celles du milieu paroissent former un plus grand cercle, tandis que les cercles de chacune des autres lames diminuent à mesure qu'elles approchent du devant & de la partie posterieure & inferieure : elles forment dans ces endroitsdes especes d'apophises ou d'avances qu'on a appellées vermiculaires ou vermiformes. L'apophise vermiculaire anterieure est plus longue & plus courbée que l'inferieure, ou posterieure; & sa surface inserieure est un peu cave, pour agrandir la cavité du quatriéme ventricule sur lequel elle est placée.

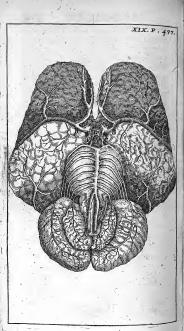
Les deux substances qui composent toute la masse du Cervelet, paroissent plusfolides que dans le cerveau. La substance cendrée occupe tout l'exterieur, comme nous l'avons stait voir dans le cerveau; mais la substance blanche, quoi qu'inte-

rieure comme dans le cerveau, est ici and trement disposée. En effet, elle semble prendre naissance par differentes petites branches, qui grossissent, à mesure qu'elles approchent du centre du cervelet, où elles se jettent toutes dans un tronc blanc, qui grossit lui-même à proportion qu'il reçoit de nouvelles branches , & qu'il est prêt d'abandonner le cervelet. Pour lors il se divise en deux especes de piliers ou prolongemens, dans chacun desquels on observe differentes productions mammilaires, dont les unes montent du cervelet vers les éminences appellées testes ; les autres sont plus larges & embrassent les cuisses de la moëlle allongée-qui viennent du cerveaus & les dernieres descendent avec la moëlle allongée. Ces prolongemens qui aident à former la moëlle allongée, ont été nommés par Willis, les Peduncules de la moëlle allongée.

DE LA MOELLE ALLONGE'E.

Puisque nous ne faisons ici qu'une démonstration des parties du cerveau, & de ses dépendances, nous devons supposer que l'Anatomiste a déja fait voir les ners en place; après quoi il les coupe pour enlever tout à la fois, le cerveau, le cervelet, & la moëlle allongée, afin de vois





La moëlle allongée. 477
plus distinctement les singularités de cette
derniere partie.

Tout ce qui reste du cerveau étant enlescensus dépendances, on examine sans census de la baze qui n'est point spherique, mais platte, à quelques éminences près; d'où nous concluons que le cerveau entier ne represente qu'une demie-sphere, & qu'on nomme mal chaque portion du

cerveau, en l'appellant Hemisphere.

Comme les éminences que l'on voit à la baze ou à la furface platte du cerveau sont logées dans les fosses de la baze du crane, il a plû aux Anatomistes de diviser cette surface en lobes, dont les uns sont anterieurs, les autres moiens, & les derniers posserieurs ; entte lesquels on voit les plus grosses branches de la carotide interne, que Willis a comparées à de grosses rivieres, qui fixent les limites des Provinces voisines. On va exprimer nettement tout cela dans la figure suivante.

EXPLICATION

De la dix-neuvième Planche.

Cette figure fait voir la baze du cerveau, & les differens vaisseaux arteriels qui la parcourent.

A. Les arteres vertebrales.

BB. Les carotides internes coupées après leur dernier contour, & leurs rameaux qui se répandent entre les lobes du cerveau.

c c. Le petit canal de communication des arteres vertebrales aux carotides, ou

des carotides aux vertebrales.

D. La jonction des nerfs optiques.

Pour terminer nôtre ouvrage, passons à la moëlle allongée, que nous envilageons comme un faisceau des canaux excréteurs, ou des nerfs que le cerveau & le cervelet ont produits. Ce faisceau de nerfs a quatre sources differentes : les deux plus considerables viennent des deux portions du cerveau, & sont appellées par les Anatomistes, les cuisses de la moëlle allongée. Celles qui font plus posterieures & moins considerables , viennent du cervelet , & font nommées les bras, ou les peduncules de la moëlle allongée.

Les cuisses de la moëlle allongée, étant parvenues aux peduncules de cette même moëlle, sont entourées des deuxiémes prolongemens des pilliers du cervelet, qui les ceignent comme feroit un anneau ; c'est pourquoi Willis les a appellés les Projuberances annulaires. Mais le cerveau étant ainsi renversé, il semble que ces cuisses passent comme dessous un Arche, ce qui a fait appeller ces protuberances Pont de Varole, du nom d'un Professeur en Chiallongée 479

eurgie à Boulogne, depuis premier Medecin du Pape Grégoire XIII qui les avoit envitagées sous la figure d'un Pont

en les décrivant.

Au dessous de ce Pont, puisqu'on le veut sinsi nommer, on voit à la surface anterieure de la moëlle allougée, squatre differences éminences, qui sont comme paralleles entr'elles. Celles du milieu relémblent affez à une piramide; c'est pour cela qu'on les nomme les éminences piramidales de Vieussens; & celles qui les avossinent, une de chaque côté, aiant une figure ovale, ont été nommées par le même Auteur, les éminences olivaires.

Si après avoir bien enlevé la pie mere qui couvre cette surface de la möille allongée, on se donne la peine d'écarter peu à peu la rainure perpendiculaire qui separe les deux éminences piramidales, on apperçoit que les flets nerveux d'un côté de la moëlle allongée, passent à l'autrecôté. C'est par le mosen de ce crossement de filets nerveux e, qui vont de droit à gauche, se de gauche à droit, comme M. Peut, Medecin & Academicien, l'a démonré à l'Académie, qu'on peut expliquer pour quoi la paraliste arrive au côté opposé à la blefoure du cerveau. Il y a même beaucoup d'apparence que ce crossement de filets nerveux se fait en beaucoup d'autres ca-

droits, comme je l'ai fait observer, & no.

tament au corps calleux.

Pour appercevoir prefentement la fur face posterieure de la moëlle allongée, il faut remettre le cerveau dans sa premiere situation sur un plan égal; alors on coupe le cervelet en deux parties égales; se quand on a avec attention separé l'apophile vermiculaire anterieure, on apperçoit que la surface posterieure de la moëlle allongée, est une cavité piramidale, située de sagon que sa baze est superieure es sa pointe inferieure. Voilà ce qu'on appelle le quarième ventrieuse, au milieu duquel on voit une rainure perpendiculaire qui la fait appeller calamus ou plume à écrire.

DES DIX PAIRES DE NERFS, qui partent de la moëlle allongée, ou de ses dépendances.

Si nous avons envifagé la moëlle allongée comme un faifceau de canaux excreteurs ou de nerfs qui partent du cerveau & du cervelet, nous pouvons respectivement envifager les nerfs comme le développement de la moëlle allongée.

Il est très dissicile de déterminer quelle est la substance du nerf, cependant lorsqu'on examine avec attention un nerf optique après une injection bien saite, &

qu'il

Des Nerfs.

qu'il a été desseché, on voit que la piemere l'enveloppe, & qu'elle forme dans toute sa substance, des cloisons très-singulieres, remplies d'une petite portion moëlleuse : on apperçoit même entre ces cloisons des arterioles très-fines ; ce qui a induit à erreur Louvenbæk & d'autres Ana. tomistes d'un grand mérite, & les a portés à dire que les nerfs étoient creux, puilqu'on pouvoit les injecter. Or si la nature est uniforme dans toutes les parties d'une même espece, nous pouvons dire que tous les nerfs, tant fins soient-ils, ont la même structure, & sont conséquemment de petits cerveaux envoiés ou continus au cerveau même. Cette idée du nerf n'est fondée que sur l'experience, & peut fournir des réponses aux objections de ceux qui tendent à nier l'existence d'un fluide dans la substance du nerf.

EXPLICATION

De la vingtième Planche.

Cette figure représente la baze du cerveau, la moëlle allongée, & la naissance des dix paires de ners.

A A. Les nerfs olfastifs, qui viennent de la baze des corps canelés pour se jette r

fur l'os cribleux.

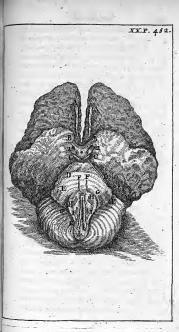
482 Des Nerfs

B B. La seconde paire de nerfs sont les optiques. Ils prennent leur naissance de la partie superieure des éminences appellées couches des nerfs optiques, puis descendant vers la baze du cerveau, en embrassant toûjours ces mêmes couches, ils s'inclinent l'un vers l'autre, se joignent au devant de l'entonnoir, se séparent ensuite pour entrer dans les trous optiques. Après avoir percé la cornée opaque & la corroïde , ils s'épanouissent & forment une toile blanche & mucilagineuse appellée Retine, qui couvre toute la face posterieure de l'humeur vitrée de l'œil. Après les nerfs optiques, on voit les arteres carotides internes, coupées & dessignées par ces caracteres 2.2,

c c. La troisséme paire de nerfs sont les Moteurs, ainsi dits, parce qu'ils servent aux mouvemens des yeux. Ils ont leur origine à la baze de la moëlle allongée derriere l'entonnoir, puis ils s'avancent vers les côtés de la scelle turcique, où ils percent la dure-mere pour entrer dans chaque sinus caverneux qu'ils parcourent; delà, ils entrent dans l'orbite par la partie large de la fente orbitaire superieure on sphenoidate, pour se distribuer dans les muscles droits de l'œil.

D D. La quatriéme paire de nerfs sont

les Pathetiques , parce que les muscles dans





lesquels ils se distribuent, font connoitre quelques passions de l'ame. Ils sont de chaque côté un petit nerf très fin, & viennent de la grande valvule du cerveau, je veux dire de cette peau moëlleuse & lucide qui se trouve entre les Testes & le cervelet, & qui couvre l'Aqueduc de Sylvius. Ils fe courbent ensuite vers les côtés inferieurs de la moëlle allongée, & après avoir fait environ un pouce de chemin, ils percent la dure-mere à l'extremité de la Tente du cervelet. Dans la duplicature de cette membrane ils rencontrent la premiere branche de la cinquiéme paire, qu'ils accompagnent au travers du finus caverneux de la dure mere : de là ils passent par la partie large de la fente orbitaire superieure, pour se jetter dans le ventre du muscle, appellé le grand oblique de l'œil.

É E. La cinquiéme paire de nerss prend naissance des côtés interieurs du Pom de Varole, ou des prouberances annulaires, par un tronc qui est le plus gros de tous ceux qui naissent de la moelle allongée. Ce nerf perce la dure-mere presque dès fon origine; & s'appuïant fortement au côté exterieur de l'apophise pierreuse, se fibres s'entrelassent diversement, & font comme un ganglion, d'où il part pluseure. Blets qui se distribuent à la dure-mure. Nous ne faisons point mention d'ungrand

nombre de rameaux qui partent de cette cinquieme paire, pour dire deux mots de la route de ses trois principales bran-ches. Ainsi ce ners & ses trois principaux rameaux, entrent dans le finus caverneux; là le premier cordon accompagne le nerf pathetique, comme je l'ai déja dit, & passe par la partie la plus large de la fense orbitaire superieure, pour donner quantité de filets nerveux à l'œil & à ses muscles. Ce premier cordon de la cinquiéme paire, qu'on appelle Ophialmique, produit en-fuite un petit filet qui passe par le trou v-bitaire interne anterieur, pour aller dans le nez, où il jette quantité de petits silets à la membrane qui tapisse les cellules de l'os stmoide. Il remonte ensuite, & entre dans le crane par un des petits trous de l'os cribleux; mais à peine est-il arrivé dans ette çavité, qu'il fait un coude, & fe plonge pour fortir une seconde fois du crane, par un autre trou du même os cribleux; asin d'accompagner ensuite les nerts est. olfactifs.

Qu'on me pardonne la description assez ample du principal rameau de la premiere branche de la cinquième paire : ses diffegens contours sont d'autant plus de plaisir au Dissecteur , que c'est par ce ners que pon peur expliquer pourquoi l'on éternué en regardaut un grand jour , & pourquoi en regardaut un grand jour , & pourquoi Pœil devient larmoïant lorsqu'on farfouïlle dans le nez avec quelque chose qui îtrite; car la communication que nous venons de faire voir des nerss des yeux avec les olfaclifs, met en évidence tout ce qui pourroit laisser de l'obscurité dans l'explication de ces deux Phénomenes.

Le deuxiéme cordon de la cinquiéme paire de nerfs, est composé de deux silets nerveux:cette branche s'appelle maxillaire superieure, parce qu'elle passe par un trou nommé maxillaire superieur, gravé obliquement dans l'os s'phenoïde, & tourné vers la fente orbitaire inferieure; autrement appellée sphenomaxillaire, pour se distribuer presqu'à toutes les patties de la mêt choire superieure.

Enfin le troisséme cordon de la cinquiéme paire de nerfs, est composé de plusieurs filets qui passent par le trou ovale ou mexillaire inferieur, pour se distribuer en partie aux muscles de la mâchoire inferieure: aussi cette branche s'appelle-t elle

la maxillaire inferieure.

FF. La fixiéme paire de nerfs a fon commencement à la partie anterieure de la baze de l'éminence Piramidale de la moëlle allongée : elle perce enfuire la dure-mere vers l'endroit où l'apophife occipitale fe joint à l'os fphenoïde; & se glissant dans la duplicature de cette membrane, elle

entre dans le sinus caverneux ; là elle jette un petit rameau qui se joignant avec deux petits filets de la premiere branche de la cinquiéme paire, forment le commencement du nerf intercostal , qui baigne, comme l'on voit, dans le sinus caverneux de la dure-mere. La fixiéme paire passe ensuite par la partie large de la fente orbitaire superieure, & parvenue dans l'orbite, elle

se jette au muscle dédaigneur &c. G G. La septiéme paire de nerfs est appellée l'auditive. Elle commence au côté posterieur de la Protuberance annulaire, par deux branches, dont la plus grosse qui est celle de dessus, se nomme la portion molle ,parce qu'elle est en effet plus tendre & plus molle, non seulement que celle qui l'accompagne, mais même que toutes celles qui partent de la moëlle allongée, si onen excepte les olfactifs. Cette portion entre dans un grand trou, appellée l'auditif interne, conjointement avec la portion dure. Ce trou dans son fond se divise en deux culs-de-fac, un inferieur & un superieur. L'inferieur qui est le plus large & le plus spacieux, est criblé d'un infinité de petits trous qui donnent passage aux filets de la portion molle, pour se perdre dans l'oreille interne. Le cul-de-sac superieur qui est le plus petit , s'étant retréci , forme un trou , & quelquefois deux : Ce trou que je ne puis décrire parce que cela regarde l'ofteologie, & nous écatteroit trop de nôtre fujet, est le commencement de l'Aquedus de Fallope, il fait ensuite un grand contour dont le progrès qui est fort curieux, renserme la portion dure qui sort ensin du

crane par le trou stilo-mastoïdien.

H H. La huitieme paire de netfs est appellée vague, parce qu'elle jette des rameaux à la poirrine & au bas-ventre. Elle commence par neuf ou dix filets qui ne font qu'un seul plan, aux côtés de la moëlle allongée, au dessus de chaque protuberance annulaire. Ce plan reçoit le nerf spinal, ou l'accessoire de Willis, & tous sortens du crane par le trou déchiré : Voici la mécanique de ce trou, quoique cela regarde l'osteologie. Derriere l'apophise pierreuse en vois une fente irréguliere appellée ELOU déchiré : elle est partagée en deux par une avance ou petite languette offeuse qui appartient à la roche. L'ouverture anterieure donne passage à tous les filets de la buitième paire, & au nerf spinal; mais la posterieure donne passage au sinus lateral de la duremere, qui va former la jugulaire interne s de sorte qu'au dessous du crane, la jugulaire interne, la huitieme paire de nerfs, & l'artere carotide se touchent & forment un beau triangle, duquel la neuvième paire de nerfs n'est pas fort éloignée.

i l. La neuviéme paire de nerfs, nommée linguale ou gustarrice, commence au côté de l'éminence Piramidale, par deux racines très-distinctes qui se réunissem en un seul cordon à leur sortie du crane, qui se fait par le trou conditioniem, que l'on voir quesquesois double; mais quand cela arrive, le second trou ne sett que pour le passage de quesques petites veines qui se dégorgent dans le sinus lateral.

K. La dixiéme paire enfin, vient de cette pórtion de la moëlle, qui est entre l'occipital & la premiere vertebre: elle commence par trois ou quatre silets, qui se réiniféent en un seul cordon, lorsqu'ils sortent par le même trou de la dure-mere qui donne entrée à l'artere vertebrale. Ce cordon rempant sous l'artere vertebrale, s'avance vers l'apophise oblique superieure de la premiere vertebre, pour aller aux muscles grands & petits droits, aux muscles obliques &c.

L. Les arteres vertebrales.

Un Medecin de Montpellier a designé ces dix paires de nerfs, par les vers suivans.

Le plaisir des parfums, nous vient de la premiere;

La seconde nous fait joüir de la lumiere:

La troisiéme à nos yeux donne le mouvement;

La quatriéme inftruit des fecrets des Amans ; La cinquiéme parcourt l'une & l'autre mâchoire ;

La fixiéme dépeint le mépris & la gloire; La septiéme connoît les sons & les accords : La huitiéme au-dedans fait joüer cent ressors ; La neuviéme au discours tient la langue prête ; La dixiéme ensin meut le cou & la tête-

L'explication de cette planche est en même tems une déscription abregée de dix paires de nerfs qui partent de la moëlle allongée; dans laquelle on a inseré quelques particularités qui ne sont pas dans les livres, & qui pourront faire plaisir à ceux qui cultivent avec soin l'Anatomie. C'est ce que je souhaitte.

FING



DISSERTATION

SUR L'ORIGINE

DE LA CHIRURGIE

ET DE LA MEDECINE.

Sur l'union de la Medecine à la Chirurgie, & sur le partage de ces deux Sciences,



L y a quelques mois que parcourant sans dessein, un livre étranger à ma profession, j'y remarquai des choses qui m'in-

térefferent & qui piquerent ma curiofité. Je erûs appercevoir dans ce livre, des traits de la haute confideration que la Chirurgie & ceux qui la pratiquoient avoient eûs dans l'antiquité la plus reculée; puis faifant rout à coup refléxion fur l'extreme difference des mœurs anciennes d'avec celles d'aujourd' jui, par rapport à la ser-

L'Origine de la Chirurgie. 491 vile dépendance où les advertaires de la Chirurgie , voudroient tenir un Art auquel la Medecine elle-même doit son origine, je m'engageai insensiblement à faire quelques recherches pour approfondir la verité de ces faits. C'est de ces recherches dont je me crois obligé de faire part au public dans les circonstances presentes : je prétens lui montrer la veritable origine de la Chirurgie, & j'entreprens même de prouver aux Medecins , que c'est de la Chirurgie que leur Science est sortie; que la nôtre fut cultivée la premiere, & que cette partie si essentielle de l'Art de guérir les hommes , qu'ils ofent avancer , avec des airs méprisans, de nous avoir abandonnée comme à de vils ouvriers est entre nos mains autant utile au genre humain, par l'évidence du bien que lui procurent nos opérations, que l'incertitude de leurs conjectures lui font pernicieules.

Il est decidé par le rémoignage des Historiens, que ces grands hommes qu'ils reclament comme les Inventeurs de l'ils Medecine, étoient essectivement Chirargient, & n'ont même été que Chirargient pendant une longue suite de sé-

eles.

Ceux qui leur ont fuccedé depuis se sont efforcés de ne pas dégenerer; & s'il

est permis dans de certaines occasions de se rendre justice, toute la France est aujourd'hui témoin de la noble émulation qui regne parmi nous : elle est témoin des esflorts que nous faisons pour persectionner nôtre Art, & pour soutenir la réputation de nos illustres prédecesses Sur quoi donc peut être sonde se leméris insultant que nos adversaire affectent? Le meritons nous pour avoir sçu nous attiret l'estime du public? Et le public a t-il pâ nous accorder son estime sans aucun sondement?

L'amour naturel & la préference qu'on sçait que tous les hommes donnent à la profession qu'ils ont embrassée, ne doivent point me rendre suspect. Quelque amour que j'are pour elle, j'en ai plus encore pour la verité ; & le public injustement taxé d'aveuglement en donnant sa con-fiance aux Chirurgiens, préferablement aux Medècins, quand il s'agit des maladies Chirurgicales, peut être à cet égard, un juge compétant de la force de mes preuves, & de la justesse de mes raisonnemens. Au reste je n'entreprends point de faire une histoire suivie , ni de la Medecine , ni de la Chirurgie ; mon but est seument de prouver, en remontant à la source de ces deux Sciences, que la Chirugie fut inventée la premiere', & que lors

de la Chirurgie. du partage, elle ne lui a point été affu-

jettie.

Pour commencer par l'Histoire Sacrée : quoique l'écriture s'étende peu sur cet article, il y a cependant tout lieu de croire que du tems des premiers Patriarches les Chirurgiens faisoient des cures, tandis que les Medecins n'étoient connus pour tels, qu'en pratiquant le manuel de la Chirurgie. La raison en est toute naturelle. Les premiers hommes étoient doiiés d'une fanté mieux affermie & plus robufte que la nôtre ; ils ne se nourriffoient que de légumes & de simples fruits tels que la simples, plus terre les produisoit, & n'usoient point des ils sont conaffaisonnemens & des ragouts, qui exci- nature. Les tent dans les fluides des effervescences composés au contre l'ordre naturel, & détruisent ainsi contraire, la dans toute l'habitude du corps, l'équili- on ne les bre qu'ils doivent garder avec les solides : prend avec la nature étoit chez eux toujours d'accord avec elle-même, & ces premiers habitans du monde étoient exempts de toutes les maladies interieures dont le genre humain s'est trouvé affailli dans la suite des tems.

Cette vie simple & reglée, si conforme à la juste proportion qui doit regner entre les ple & frugale solides & les fluides qui nous composent, pas à couvere ne les exemptoit pourtant pas de la mau. des agens exvaise constitution de l'air & des accidens de la vie. Forcés au contraire à fe bâtir

Plus les alie ments font formes à la

L'Origine .

des retraites pour se mettre à couvert des injures du tems, & affujettis au travail, ils furent expolés aux coups, aux chutes, & aux autres insultes des agens exterieurs capables de produire des plaies, des contusions, des abscès, des fractures, des dislocations, & toutes les bleffures sujettes à la ! hirurgie. Et comme la nécessité a toujours porté les hommes à chercher les mojens de se

Raisons de soulager dans leurs infirmités, il y a lieu prelumer qu'A D A M de croire que les premiers Patriarches, n'aïant , par leur vie reglée , été exposés & les Pagriarches n'ont en be-

qu'à des maladies Chirurgicales, ils n'eufora que de rent besoin dans ces premiers tems, que la Chirurgie de l'adresse des mains, & des remedes topiques pour recouvrer leur fanté.

Il est vrai que ces conjectures ne nous avancent pas beaucoup, & nous avoiions avec le Pere Calmet » que les hommes des » premiers siécles s'appliquant à la recher-» che de tout ce qui leur étoit nécessaire » & voulant être indépendant les unes des » autres, qu'ils s'adonnoient aux Sciences » & aux Arts felon qu'ils en avoient be-» foin ; & que chacun fabriquoit felon » son génie, ce qui lui paroissoit utile » pour les commodités de la vie. »

Il est aisé de conclure de-là , que la Chirurgie n'étoit pas encore bien établie, mais il est évident qu'elle n'en subsistoir pas moins. Et puisque des conjectures de la Chirurgie.

generales ne suffisent pas pour prouver fans replique, que la partie de l'Art de guerir qui a été la premiere en usage, a été l'œuvre de la main, & par conséquent la Chirurgie, nous ne laisserons pas que de trouver dans l'écriture des autorités de ce

que j'avance.

Il est die dans la Genese que Joseph , Passage des l'onziéme des enfans de Jacob, aïant été fainte. vendu par ses freres, à des Marchands qui alloient en Egypte, eut occasion dans la fuite d'engager son pere à le venir trouver. Il y mourut quelque tems après ; & J. feph devenu pour lors premier Ministre du Roi Pharaon, commanda aux Médecins qu'il avoit à fon service , d'embau- Le corps mer le corps de son pere, comme le justi- de Jacob sur fie ce passage de l'endroit cité. Pracepit

Joseph servis suis Medicis, ut aromatibus

condirent patrem. Génes. L. Or les enbaumemens a ïant toujours éré le fait des Chirurgiens, les Medecins de Joseph étoient donc des Chirurgiens, & ne travailloient que de la main. Cela eff d'autant plus probable, que dans ce tems qui étoit vers la fin du vingt-troisiéme, fiécle, l'abstinence & la diéte étoient encore les plus souverains remedes contre les maladies interieures.

Voilà ce que l'histoire sacrée dépose en nôtre faveur : mais comme l'histoire profane est beaucoup plus abondante & plus détaillée sur ce qui nous regarde, nous y trouverons des Héros, qui par rapport aux grandes bleffures qu'ils ont gueries, furent quelquefois par excellence, appel-

fureut appelles Medecins on Efenlapes

Les premiers les Medecins ou Esculapes, noms synonymes pour lors, & qui ne significient autre chose que ceux qui s'appliquoient à la cure des maladies les plus communes; qui étoient en ce tems-là les plaies, les ulceres, & autres maladies Chirurgicales, à raison de la temperance qu'ils gardoient dans leur régime.

Approfondissons l'histoire de ces premiers tems? voions précisément quels ont été, selon les plus anciens monumens, les Inventeurs de la Medecine? Quelle a été cette Medecine qu'ils ont inventée ; & nous ferons convaincus que les premiers Medecins, selon l'Histoire Sainte, l'ancienne histoire du paganisme , & la fable, étoient veritablement des Chirurgiens ?

APOLLON fut l'Inventeur de la Medecine, suivant ce qu'Ovide lui faitdire.

Inventum Medicina meum eft, opiferque per orbem

Dicor, & herbarum est subjecta potentia nobis. Metamorph, lib. 1. v. 521.

Mais comme nous avons déjà dir qu'on appelloit Medecins tous ceux qui trous

voient quelques remedes, ou qui par l'action de la main faisoient quelques cures, nous pouvons dire hardiment fur l'autorité d'Ovide , qu'APOLLON faisoit l'un & l'autre ; le terme d'opifer le marque assez; & la connoissance qu'il avoit de la vertu des plantes, le rendoit capable d'inventer beaucoup de remedes, qui pouvoient ne pas moins convenir aux maladies interieures qu'aux maladies exterieures & Chirurgicales.

Après Apollon, l'ESCULAPE Egyptien , ou plutôt le Phénicien , qu'Omere & Ovide lui donnent pour fils, est le premier dont il est fait mention dans les plus anciens Historiens, ou plutôt fabulistes: & comme les peuples voifins de l'Egypte & de la Phénicie tiroient leurs sciences des Egyptiens, ils honorerent du nom d'ESCULAPE ceux qui s'étoient distingués dans l'Art de guérir. C'est ce qui a porté Ciceron à donner trois ESCULA-PES à la Grece, comme nous le verrons incontinent. Mais nous pouvons cepen-dant dire par avance, que l'ESCULA-PE dont il est ici question , ne professoit Phénicien que la Chirurgie; & comme on l'appelloit Asclepius, à cause d'une guérison qu'il avoit faite à Ascle Tiran d'Epidaure, Vossius fait venir ce mot d'Asclepius (dont les Latins ont composé celui d'Ascula-

L'Efculape étoir Chirura 498 L'Origine

Eximologie pius (de IS & de CALAPHOT, qui l'Efculape. veut dire en langue Phénicienne homme de couteau; étimologie très-conforme aux occupations de cet Esculape, dont la

principale étoit la Chirurgie. CHIRON le Centaure, suivant les annales des Egyptiens, qui font les plus anciens peuples qui aïent cultivé l'art de guérir, vivoit à lafin du dix-septiéme siécle de la création du monde. On lui attribue la découverte des herbes & des médicamens pour la guérifon des maladies, & particulierement des plaies & des ulceres. (a).

Il y en a qui font CHIRON inventeur de la Chirurgie (b) seulement. Ce sentiment est appuié sur l'ésimologie du nom de ce CENTAURE, qui vient du mot Grec xen, qui fignifie la main, d'où l'on

Etimologie, de la Chirura tiré l'opération de la main, & par con-21C. séquent la Chirurgie.

Outre la Chirurgie, CHIRON possedoit beaucoup d'autres Sciences, dont on veut qu'il ait instruit quantité de grands hommes, & de Héros de ce tems-là.

Les Grecs afant appris les Sciences des Les Egyp. Egyptiens & des Phéniciens, les cultiverent tiens apprieux-mêmes si bien , qu'ils sçurent ensuite fciences 20x les porter bien au-delà des nations dont ils Grecs , mais ces derniers les avoient empruntées. Et comme parmi les furpaffe-

rent les

rent peu de

tems après,

⁽a' Germanieus Cefar in arte Phanomen a-(b) Hygimus chap, 27.

les Grecs ceux qui avoient eu quelque succès dans l'art de guérir, furent appellés du nom d'ESCULAPE, Ciceron donne trois Esculapes à la Grece. Æsculapiorum primus (a) Apollinus, quem Arcades colunt, qui specillum inveniffe , primusque vulnus

obligavisse dicitur.

On voit par ce passage de Ciceron, que ce premier ESCULAPE de la Grece, fut celui qui inventa la sonde ou le stilet pour sonder les plaïes , aussi-bien que les bandages qui leur convenoient; & que la principale occupation de ces premiers hommes (pour ce quiregarde la santé) fut de guérir les plaies & les autres maladies exterieures qui sont commises à la conduite des Chirurgiens. D'où l'on doit conclure, & même de tout ce que nous avons jusqu'ici avancé, que l'action de la main , & par consequent la Chirurgie , a La premiere été la premiere Science & le premier Art , Part de guequi ait occupé & illustré les premiers hom-rir, est la Chimes qui se sont appliqués à la guérison

La Medea des maladies ; & conféquemment que la cine tire fon Medecine, toute sublime qu'elle est, tire son origine de la origine de la Chirurgie même.

L'ESCULAPE dont nous parlons vi- Efculape voit à la fin du vingt-unième siècle ou Grec pansoit environ. Ce fut le plus fameux des Escu- ulceres, apa les plaïes,les lapes; sa réputation s'étoit établie par la paison les

⁽a) De Natura Dearuma lib. 3.

500 L'Origine

douleurs, & guerison des Plaies, des Ulceres, des guerissoi les Douleurs, & même des Fieures, par des serves.

potions adoucissantes, des incissons, ou des remedes qu'il appliquoit exterieurement.

Si nous en croïons Galien, cet ESCU-LAPE fut un grand Medecin; mais en confultant les Historiens, nous voïons qu'il n'exerçoit pas la Medecine de la maniere que nous l'entendons aujourd'hui, mais seulement la Chirurgie, ou l'auvre

Galien séduit de main. D'où nous concluons que Galien, par sa proses-ressemblant en cela aux anciens Medecins, sion, a injustement donné la préference à la

a injuitement donne la preference a la Pharmacie, a u préjudice de la Chiurgie qui a été la premiere inventée : préference que les Chirurgiens ont droit de revendiquer en toute occasion, pour les raisons déja alleguées.

Quant à la Chirurgie qui étoit la principale occupation decet ESCULAPE, il

nous a mis en main, comme nous l'avons Le premier déja dit, le premier infrument d'un Chiféculpre de rurgien qui est le STILET, specillun: la Groce a & les distèrens cas lui ayant fait sentir la invente le

la Grece a tingent qui ett le STILLE I , preutum, invente la ste les differens cas lui afant fait fentir la ffiler pour necessité des bandages, il squt en imaginates, et al pandages de comme la Science qui traite des bandages, regarde plus particulierement les maladies des os que les autres parties de la Chirurdes de

des os que les autres parties de la Chirurgie; il est à présumer que ce premier de la Chirurgie. 501
ESCULAPE Grec, eut des occasions
affez frequentes de panser des fractures, Cer Esculape
& d'aller chez les blessés mêmes. Et commére qui aller chez les blessés mêmes. Et commére qui aller de l'entre de l'entre de l'entre
chirumentes l'entre & con venue vien (asserchirumentes l'entre & con venue vien (asserchirumentes l'entre & con venue vien (asser-

& d'aller chez les bleffés mêmes. Et com me il fut le premier qui poussa le manüel che Chirurgicas si loin, & qui voulut bien se stransporter chez les blesses, on l'appella l'Inventeur de la Medecine climque; d'un mot Grec Rahm qui veut dire quenouille de lit; & de ce mot a été formé celui de Rahmès, signifiant également un malade au lit, & celui qui va lui donner du secours. En un mot , ces Chirurgiens cliniques étoient dans ces premiers tems, ce que nous entendons aujourd'hui par les Chirurgiens méthodiques, afin de les distinguer des Charlatans qui étaloient leurs proues-ses de faltinbanques étoient desors en exercise. & il y en a eu de tous les respectives.

cice, & il y en a eu de tous les tems.

Le fecond ESCULAPE que Cieeron tibbe tiende donne à la Grèce, y écut apparemment deuxième Essans ces siécles peu fertiles en découver-cuispe.

Tes: mais puisque Cieeron la mis au rang.

tes: mais puisque Ciceron la mis au rang des ESCULAPES, nous avons lieu de croire qu'il a brillé avec ce qu'il avoit appris de ses peres, & en se servant des remedes qui étoient d'usage en son tems, sans aller au delà.

Il n'en fut pas de même du troisséme ESCULAPE: la frugalité dont nous avons jusqu'ici parlé, aïant été depuis moins régulierement observée, les fluides contenus dans les folides devenoient souvent à cette occasion, plus gonssés qu'ils ne devoient l'être dans l'état naturel : le refsort des solides ne poussoit plus suffisamment les fluides, ni selon la régle ordinaire ; d'où il arrivoit que ces mêmes fluides s'écartojent de leur route naturelle, & fortoient du courant de la circulation dans certains sujets, au lieu que dans d'autres ils y étoient poussés avec trop de confusion. Delà se sont formes, outre les differentes maladies de causes exterieures, les dégoûts, les nausées, les vomissemens, les ameriumes, les indijections, les obstruc-

caufe des maladies.

tions, & tous les simptomes qui en sont La veritable les suites; car la disproportion des solides & des fluides, est la source originale de toutes les maladies, comme leur équilibre bien reglé est l'unique cause de la fanté.

Il a donc fallu chercher des moiens pour vider des humeurs surabondantes, & dégager la nature de ce qui l'oppri-Origine de la moit : la purgation fut ce moien, & fut

premierement enseignée & trouvée dans le 28° siécle, par le troisiéme ESCULAPE de la Grece, comme nous l'apprend Ciceron. Æsculapiorum tertius , (a) Arsippi & Arsinoë filius, qui primus purgationem (a) De Natura Decram, lib. 3.

dentisque evulsionem , ut ferunt invenit. Jusqu'ici ceux qui s'appliquoient à l'Art de guérir, n'avoient été occupés que de maladies Chirurgicales, & n'avoient par conséquent été que des Chirurgiens ; mais les maladies devenues plus nombreuses du tems du troisiéme ESCULAPE de la Grece , la nécessité lui sît imaginer la purgation, & joindre ainsi la Medecine à la Chirurgie; car outre la Chirurgie de L'union de l'es prédecesseurs, qu'il possedoit sans dissi la Chirurgie culté, au degré où elle pouvoit être parvenuë, il l'enrichit encore de la maniere d'arracher les dents. Dentifque evulfionemi &c.

Quoique l'on eût déja beaucoup excedé dans le boire & dans le manger . cependant les alimens étoient assez conformes à la nature ; & comme le dit M, l' Abbé Fleury , dans ses mœurs des Israëlites, » les anciens Romains, & les Na-» tions circonvoisines, dans le tems qu'ils » s'adonnoient le plus à l'Agriculture, ne » vivoient guére d'autre chose que de » grains , d'herbes , & de légumes.»

Ainsi ces alimens pris dans une médioere quantité, par des corps robustes & naturellement bien constitués, n'étoient pas capables d'augmenter considerablement le volume du sang; & par une suite nécessaire, ils étoient peu en état de déranger

L'Origine 504

considerablement le Ton des solides : & ceux-ci conféquemment peu éloignés encore de cette harmonieuse consonnance qu'ils ont non seulement avec eux-mêmes, mais avec les fluides qu'ils contiennent, les Chirurgiens Medecins (car ce fut alors, comme je viens de le dire, que la Medecine commença à éclore, & à se régler

gie beaucoup sur la Chirurgie son Ancienne) les Chiplus ancien-rurgiens Medecins, dis - je, n'avoient

ne que 12 Me-cine, a servi presque encore que des opérations made modele à nuelles à pratiquer, & à méditer sur la cette dernie-Diéte : à peine y ajoûtoient - ils quelquefois la purgation, & cela quand la nature leur paroissoit surchargée & accablée sous le poids de la plénitude.

Il sembleroit après ces belles découvertes que l'on fit pour lors, que la Medecine auroit dû toûjours aller en se perfectionnant; & que les enfans de ce dernier ESCULAPE, n'auroient dû s'occuper qu'à continuer leurs recherches en abandonnant le manuel de la Chirurgie à des hommes au dessous d'eux ; cependant le

Machaon & Podalire ne contraire arrive. En effet, MACHAON s'appliquerent quà la Chirurgie , decine.

& PODALIRE, deux fils de l'ESCU-LAPE dont il s'agit, ne se signalerent que quoique leur dans la Chirurgie; & quoique leur pere veniéla Me eut commencé à mettre la Medecine en vogue, cependant convaincus de la néceffite & de la certitude de cette premiere de la Chirurgie.

partie de l'Art, ils la préfererent à une Lience toute naissante, séduisante & fasrueuse à la verité, mais en effet, assez casuelle. Les maladies Chirurgicales leur fournirent seules des occasions de se signaler, furtout au fameux siége de Troye, ou MACHAON fit des cures qui firent fentir aux plus grands Héros de l'armée Grecque, l'importance & la nécessité de l'Art qu'il professoit.

Ce Prince de la Chirurgie, se mêla si peu de la Medecine, qu'il compta pour rien de prescrire un régime à ses blessés ; Le regime de quoi qu'à le dire naturellement , le régime vivre des blesses, n est de vivre d'un blessé dépend principalement jamais mieux d'un Chirurgien; ce régime étant toujours reglé que mieux reglé, quand il l'est par celui qui par de bons s'est chargé de son traitement , surtout Chirurgiens. lorsque par ses refléxions & un grand nombre d'experiences, il a sçu discerner quels font les alimens les plus convenables aux blessés , & la quantité qu'ils en doivent

Le Chirurgien doit pareillement être instruit de la Diéte , puisqu'elle fait partie de la Chirurgie, ou du moins de la Chirurgie rationnelle. Mais MACHAON & PODALIRE, n'aïant pas encore poussé leur sçavoir jusques-là, ou le croïant inutile pour leurs blessés, ils ne leur prescrivirent aucun régime de vie,

prendre.

L'Origine

156 comme nous l'apprend Platon.

» Les fils d'Esculape, dit cet Auteur (a); » essurerent le sang des blessures de Méné-» laus , blessé par Pandare , & lui appli. » querent des onguents adoucissans : mais » ils ne lui prescrivirent, non plus qu'à » Eurypile, aucune loi touchant le man-» ger & le boire ; dans la pensée que les » médicamens doivent suffire pour guerir o des hommes, qui avant que d'être bles-» sés, étoient d'une bonne constitution & » accoutumés à vivre fobrement, quoique » dans cette occasion ils buffent même du » vin.»

Celse, en parlant de Podalire & de Machaon , dit » qu'aiant accompagné (b) » Agamemnon à la guerre de Troye, ils » furent d'un grand secours à l'armée, » Cependant Homere ne dit pas qu'ils ajent p été emploiés pour traiter la peste, ni au-» cune autre maladie qui régnât dans le » camp; mais seulement qu'ils guerissoient » les bleffures en le servant du fer & des Rigent Cel-'n médicamens ; d'où il paroît qu'ils ne fe se la Chieur.

se est la plus » méloient que de cette partie de la Me
se l'appue ... » decine qui est veritablement la plus an-

fa, la Chirur-Aftie de la o cienne de toutes. » Acdecine.

MACHAON fut tué dans un duel. mais PODALIRE pouffé par hazard

⁽a) De Republica. lib. 30 (b) Celfi prefat, lib, 19

fur les côtes de Carie, fut conduit au Roi Damaihus, dont la fille étoit tombée du haut d'une maison. PODALIRE fit dans cette occasion le remede que les meilleurs Chirurgiens du siècle où nous vivons, prescrivent pour les chutes qui causent des commotions, des étourdissemens, ou des ébranlemens considerables : il la sai- Premier gna des deux bras, & la guérit, ce qui exemple de la saignée. lui attira de grandes recompenses de la part de ce Roi (a) , puisqu'il lui donna en

mariage la fille qu'il avoit guerie.

Quoi qu'on ne doute nullement que la saignée ne fût en usage avant PODA-LIRE, nous dirons néanmoins que ceux qui l'ont faite avant lui, ne nous sont point connus, & quoi qu'il n'en foit peutêtre pas l'Inventeur, nous lui en donnons cependant l'honneur, sans nous arrêter à ces traditions fabuleuses, qui prétendent que la saignée n'est qu'une imitation de l'usage que font certains animaux de ce remede (b) par leur instinct.

Il est donc prouvé par toutes ces autorités, que la Chirurgie commença avec le monde ; qu'elle a d'abord été l'unique Science dans l'Art de guérir ; qu'elle a donné naissance à la Medecine; & quoi qu'accompagnée de celle-ci dans un tems

⁽a) Stephan. Byznetin, in voce Sgrna. (b) Plin. liv. 8, chap, 26.

plus reculé, comme nous l'avons vû; elle s'est toujours maintenuë dans sa primauté, son lustre, sa nécessité, & sa certitude audestus des autres parties de la Medecine,

Contre rant dautorités, que pourrat-on dire; que pourra-t-on repliquer? On alleguera (ans doute le peu de conte qu'on doit faire sur l'histoire de ces tems fabuleux, où les faits ne sont connus que par des allegories ingenieuses, qui les déguisent toujours, & ne les laissent jamais

entrevoir nettement.

Mais outre que le sein même de ces fables renferme un grand nombre de verités folides, fur lesquelles il est impossible de fe méprendre; & qu'on les démêle toujours fûrement de la fiction, parce qu'elles font, pour la plûpart, constatées d'ailleurs par les Auteurs contemporains les plus graves, nous joindrons au grand nombre des anciennes autorités, un témoignage, qui pour être moderne, n'en sera pas moins respectable. C'est celui de M. le CLERC , celebre Docteur en Medecine , qui dans fon Histoire de la Medecine, fait exprès un chapitre pour concilier le sentiment commun , qui fait PESCULAPE Auteur de la Medecine en general, avec celui des meilleurs Auteurs qui ne lui atgribuent que la connoissance de la Chirurgie. Et pour n'être pas accusé d'avoir alteré

de la Chirurgie. le chapitre de cet Historien , je vais le citer mot pour mot: cependant comme il y a quelques endroits qui sont plus évidemment à l'avantage de la Chirurgie, on voudra bien me permettre de faire mes re-

Aéxions sur ces articles,

» Pour concilier le sentiment general Cect est de l'Histoire » (dit M. le Clerc) avec celui de Celse & de l'Histoire " de Pline ; il faut supposer que du terrs cine par Din " de CHIRON & d'ESCULAPE, premisés " la Chirurgie étoit la partie la plus reches parties ; l'es-» chée de la Medecine, ou qu'en regardoit i chap de » comme la plus nécessaire; les autres pou-

» vant être exercées par toutes fortes de » personnes indifféremment, ne paroif-

» foient pas d'une égale utilité.

» Ce n'est pas que les gens de ce tems là n eussent des corps autrement faits que les » nôtres , pour être exempts des maladies » qu'on appelle internes, quoi qu'on les » ait supposes plus robustes ou moins su-» jets à être malades que nous ne le fom-» mes. Mais lorsqu'ils étoient attaqués » d'une sièvre, par exemple, ou d'une » pleuresse, ou ils prenoient le parti de la » patience, attendant ce que feroit la na-» ture, ou s'ils prenoient quelque remede, » c'étoit quelque chose de familier, & que' » leur propre experience , ou celle de leurs »proches qui ne faisoient point profes-

du chap, de M. le Clerc.

Continuacion» sion de Medecine, leur fournissoit. » Par-là, il leur arrivoit affez fouvent » de se tirer d'affaire; mais il est visible » que si ces remedes aisés & communs » étoient utiles contre le déreglement des » humeurs, ils ne le pouvoient être lorf-» qu'il s'agiffoit ou d'un bras casse, ou » d'une épaule di floquée. Les maladies de » cette nature demandent une experience » particuliere & une adresse de la main, » qui ne peut s'acquerir que par un long-» usage ; de sorte qu'il a fallu nécessaire-» ment que quelques particuliers s'atta-» chassent à la Chirurgie seule, pour y » pouvoir mieux réissir : & il est arrivé » qu'on a donné à ces particuliers le nom » de Medecins , par excellence , parce » qu'ils gueriffoient des maladies dont on » ne pouvoit se tirer sans leur secours. **

Premiere Re Medecin, & des mieux infruits de la difference chap, da Mortue de la Medecine, que la Chirurgie coit la Clerco la partie de l'Art de guérir la plus recherchée, & qu'on regardoit comme la plus nécessaire:

[&]amp; quand il arrivoit , par exemple , une fiévre ou une pleurefie , il n'y avoit d'autre parti que la patience, ou quelque remede familier con-feillé par un woisin, ou par un ami. D'ou nous concluons qu'il n'y avoir point de Medecins. & que tous les peuples sçavoient se soulager, comme nous l'avons déja vû.

^{**} Le manuel Chirurgical & le Chirurgien fu-

De la Chirurgie. \$1

" Ils pouvoient, à la verité, guérir aussi contieut quelques maladies internes, mais ce tion, & m'étoit pas-là le beau côté de seur " Art. *

» Act.

» Celfe, fans doure, par cette raison que

» Celfe regarde la Chirurgie comme la plus

» ancienne partie de la Medecine. L'on a

» pû se passer en quelque façon des autres

» parties, mais celle-ci a dû être en usa
» ge presqu'aussi-còr qu'il y a eu des hom
» mes. Car si la bonne constitution, &

» la maniere de vivre simple & uniforme

» des premiers hommes, les a sendus

rent-ils jamais mieux caracterifés? Peut-onmieux prouver que l'Are de guérir n'a jamais commencé que par la Chienregie & le Chienregien? Que la Chirurgie par conféquent, est la partie de l'art de guerir, la premiere inventée?

^{*} Je répons qu'il y a beaucoup de difference entre pouvoir faire une chofe, & la faire effectivement. C'est ce que les anciens Historiens ne nous ont point appris; & M. le Clère luimême ne nous en donne point d'exemple. Nous pouvons donc conclure que cette paissance ne prouve rien sans execution, & que l'anure de main, & par conséquent la Chirnegie feule, a été le beau côté de l'art de guerir chez ces premiers hommes, comme l'avoûe nôtre Docteur.

» moins fujets aux maladies que nous, elle ne les a pas rendus invulnerables , ni » exempts de se casser un bras ou une jam-» be. * S'il est donc vrai qu'ils n'ont pû se » tirer de semblables accidens par la seule » force de la nature, il s'ensuit nécessai-» rement qu'ils ont eu besoin de recourir » à l'assistance d'autrui. Il s'ensuit encore » que ceux qui se sont distingués par leur » adresse en ces rencontres, ont dû être » d'abord fort recherchés & fort confide-» rés dans la societé, pour le besoin sens-» ble qu'on en a eu. C'est ce qui a fait » dire à Homere , qu'un Medecin vaus au-" tant que plusieurs hommes. **

* Si je disois de mon autorité privée, qu'on a pu (e paffer des autres parties de la Medecine mais que la Chirurgie a du être en usage presquausti-tôs qu'il y a eu des hommes, on diroit que l'aurois beaucoup d'amour propre, & que le foible des hommes est de s'encenser eux memes. Mais quand on trouve ces propres paroles dans un Medecin, on peut pour lars les croire hardiment, & en tirer de grand avan-

tages pour la Chirurgie.

** Le besoin que l'on a toûjours eu de l'adreffe des mains, dans les fractures & les lu-Xations , a fait dire à Homere , qu'un Medecin vaut autant que plusieurs hommes : d'où l'onvoit encore que le Medecin , suivant Homere , étoit celui qui redissoit les fractures & les luxations, & n'étoit conséquemment autre Those qu'un Chirurgien.

» Si l'on joint au besoin évident que l'on cominua-» a eu de la Chirurgie, le secours visible e m. see-» que l'on en tire, il n'y a pas à douter » que cette partie de la Medecine n'air dû-» s'établir beaucoup plutôt que les au-

mirres. » Les effets de la Chirurgie, dit Celle ; » sont ce qu'il y a de plus évident dans " toute la Medecine. Comme la fortune ou » le hazard ont beaucoup de part au succès: n des maladies, & que les mêmes choses » sont tantôt salutaires & tantôt sans effet : on! » peut douter si la santé doit être plutôt attris-" buée à la vertu des remedes qu'à la bonne! » disposition du corps, ou à la force du » temperament. Dans les cas mêmes où l'on? » se sert le plus de remedes, quoique le? » secours qu'on en tire soit le plus sensible, neanmoins on peut dire, que souvent en » cherche en vain la fanté par leur moien , a o qu'il est plusieurs occasions où on la

^{*}Comme ces Reflexions auroient infenfiblement plus d'étendué que le texte de l'Abreur, a difons pour abreger, que le celebre Medecins que nous étients, ne doute pas que la chirargie (par le befoir évident que l'en ron, d'a que l'on en aura robjours) n'ait di s'etabliebeaucoup plust que les aures parties de la Medecine. Done le Chirurgien a de-beaucouprécedé le Mediesins.

Clerc qui garle,

Continuacion" recouvre sans cela. On le remarque parti-&cc. n culierement dans les malades des yeux, »-qui aïant été long-tems tourmentés par les » Medecins, gueriffent quelquefois quand » on n'y fait plus de remedes.

» Mais pour ce qui concerne cette partie n de la Medecine qui se sert de la main » pour guerir, il est visible que quelque » secours qu'elle retire d'ailleurs, elle a le » plus de part aux guerisons qu'elle opere.

Puis M. le Clerc continue. » Or il n'a

e'eft M. le" pû fe faire que ce secours fi évident & fi » palpable de la Chirurgio, n'ait frappé » les peuples les moins éclairés ; mais il » n'en a pas été de même du reste de la » Medecine. Quelques-uns ont crû que n l'on pouvoit absolument s'en passer; & » ceux qui n'ont pas été de ce sentiment ... » n'ont pas crû pour cela qu'il fallut ny apporter tant de façons, supposant » que chacun pouvoit être à foi - même o fon Medecin, ou pouvoit en tout cas » prendre conseil du premier qui se ren-» controit. * Nous voions encore aujour-

> *L'Auteur que nous expliquons, dit lui-mê-me en propres termes, que quelques-uns ont cru que l'on pouvoit absolument s'en passer; & ceux qui n'ont pas été de ce fentiment , n'ont pas crû pour cela qu'il fallut y apporter tant de façons, supposant que chacun pouvoit être son Medecina Cet aven fincere d'un Docteur

» d'hui la plûpart des Païlans , sur tout Continua » ceux qui sont éloignés des villes , parve-tion , see-» nir jusqu'à un âge fort avancé sans se

» nir jusqu'à un age fort avancé sans se » servir de Medecins; au lieu que dans les « accidens qui demandent la main du Chi-

« rurgien , ils l'appellent aussi-tôt.

» Les Grecs (continue M. le Clerc)
» du tems dont nous parlons, devoient
» être à peu près fur le même pied un Chi» rurgien leur tenoit lieu de tout par rappore
» à la Medecine, * Il est même fort proba-

en Medecine, ne cadre t-il pas à merveiller avec le fentiment d'un de nos celebres Chirurgiens, (a) qui prouve que les hommes peuvencfe paffer de Medecins, & prévenir la plûpartdes Maladies, à la faveur de l'inflinct qui leux eft commun avec les bêres. Mais quari auxmaladies Chirurgicales, il faur abfolumentdes Chirurgiens, foit pour les paifans, oui pour les gens de qualité.

*Si un Chirurgien, dans l'anclenne Greces, ténoit lieu de tout par rapport à la Medecine; on ne peur donc pas douter; comme le reconnoit M. le Cleré, que les Chirurgiess ne fuffent les feuls Médecins; que la Chirurgiens ne futla première Science dans l'Art de guerir; set que les Chirurgiens dans la fuite, n'aient eurmêmes été les Inventeurs de la Medecine. Il

(a) Le Medecin de foi-même par M. Devaux, Maintre ès Ares, & très-celebre Chirurgien de Paris. on invation ble que la Chirurgie d'ESCULAPE & » de ses fils, n'étoit pas venuë où elle est » aujourd'hui, ni seulement où elle étoir » déja du tems d'Hipocrate. L'usage du s fer & du fen n'étoit apparemment pas si » commun alors qu'il a été depuis. Lors » qu'ESCULAPE pansoit des plaies , il » se contentoit, sans doute, des incisions » qu'il falloit nécessairement faire pour » tirer, par exemple, une fléche ou un » dard d'une partie blessée, sans en faire » dans les occasions où on les croit nécel-» saires aujourd'hui. Beaucoup moins en-» core venoit-il à cauteriser ou appliquer » le feu, comme on l'a fair depuis; ne se » servant guere dans ces occasions que de » l'application de quelques herbes specifin ques, ou de quelques médicamens adou-» ciffans , ou qui dient la douleur. C'eft ce » qui a fair dire que CHIRON étoir in-» venteur de cette espece de Chirurgie qui » fe fert particulierement des herbes.

» La maniere dont les Romains traiterent » le premier Medecin, c'est-à dire, le

est donc prouvé que la Medecina & les Medecins, divion leur origine à la Chirurgie & marc Chirurgiesins. & que cenx-ci, par consequent, doivent primer, du moins dans leur protession oni est si nécessiaire, & qu'ils fontage cant d'apolaudissement.

de la Chirurgie. 517 Continue premier Chirurgien qui fût entré dans cion, &c. 3. "leur ville, confirme encore ce qu'on » vient de dire. Sa méthode qui étoit celle « de la Chirurgie ordinaire, telle qu'elle se » pratiquoit dans la Grece, où cet Art » étoit déja fort avancé, leur parut sie o cruelle, qu'ils le regarderent comme un bourreau.

» Il n'y a pas d'apparence que ces peuples r là se fussent entierement passés de la Chi-» rurgie, avant la venue de cer Erranger. » Les guerres continuelles où ils étoiens » engagés , leur rendoient cet Art abfolu-» ment nécessaire; mais comme ils étoient, » sans doute, accoutumés à une Chirurgie » plus douce, telle que nous supposons » qu'étoit celle d'ESCULAPE, ils ne pua-» rent que trouver la Chirurgie nouvelle » extrémement rude. *

* Bien loin, dit notre Auteur dans un Commentaire à son chapitre, que les Romains se fussent passes de Chirurgiens, ils avoient, aucontraire, tant d'eltime pour ceux qui faisoient quelque progrès dans l'Art de guérir, qu' AR-CHAGATUS qui fut le premier Medecin Grec qui passa à Rome, fur honoré du droit de bourgeoisie, comme Pline dit l'avoir appris (a) de Cassius Hemina; & le public lui achepta une bourique à ses dépens , dans le Carfour d'Arilius, pour y exercer sa profession. Ce même public le furnomma Gueriffeur de plaies 30

Torigine Description of the Continuation of the Country of the Cou

" Le sçavoir d'ESCULAPE pouvoir s'én rendre d'ailleurs à la réduction des fracn tentres & des luxations , & il possedie.

n apparemment la connoissance de divers
simples dont il faisoit l'application sur
n'es umeurs & sur les usceres, & avec
maladies exterieures : tource la surres
maladies exterieures : tource la fans beaun core moins du feu. C'est à quoi se born noir, à mon avis, toute la Chiturgie

VULNERARIUS: mais comme ces peuples n'étoient accoîtumés qu'à une Chirurgie donce, qui n'emploioir le plus fouvent que des applications d'herbes, ils furent effraiés de levoir couper & brûler les membres impitoiablement, & cette Chirurgie nouvelle pour eux, leur paroiffant trop cruelle, ils changerent fon premier furnom en celui de Bourreau, & conquent dèslors une grande averson pour les Medecins Grees; d'où plusieurs Auteurs se font crus bien fondés à dire que les Medecins-

furent chaffes de Rome.

La conséquence que nous tirons de ce trait d'Histoire, est que les premiers Medecins-Grecs qui s'établirent à Rome, étoient des Chivargiens; 3& pour se convaincre de ce que favance, il faut faire attention au surnom que les Romains donnerent à ARCHA GATUS, de Guérissens à Plaies, VULNERARIUS. De plus, la Bousique que le peuple Romain-lui achepta à ses dépens, dans le Carsour d'Assilus, ne permet pas de douter qu'ARCHA-GATUS, ne feu Chiurugien.

» de ces anciens Maîtres.

» Mais dira-t-on, comment se peut-if se faire que des gens d'unsqavoir si limité, a aient passé pour les inventeurs de la Me» decine è Je répons premierement que se l'on cestera d'être surpris si l'on fait re» shéxion que la Chirurgie étant, commen on l'a dir, une partie des plus nécessais » res de la Medecine, & ESCULAPE & se se sils l'aïant exercée dans un tems où s'lon ne reconnoissoit point d'autres Me» decins que les Chirurgiens, ils ont plu » fort naturellément passer pour les Au» teurs d'un Art en general, dont ils ont » exercé la pattie qui étoit la plus recher» chée. **

» Il faut remarquer en fecond lieu, qu'en» core que l'on ait supposé qu'ESCULA» PE paroisoit plus du côté de la Chiture« gie que de celui de la Medecine, il ne» s'ensuit pas-qu'il ne se mélàt point der
» cette dernière science. Il est probable» qu'il traitoit aussi-bien-les maladies in» tennes que les externes, & qu'il exerçoit
» toutes les parties de la Medecine, com» me l'on fait tous les Medecins qui l'ont

^{*}Nos plus grands partifans, ne pourroient certainement rien dire de plus fort, ni qui nous füt plus avantageux que ces paroles d'un Dospeur en Medecine.

Continuation » suivi jusqu'à Hippocrate, & même lorge du chap. de » tems après; * quoique son principal talent » fût la Chirurgie, & que ce soit l'endroit » par où il s'est distingué; ce qui a suffi pour » lui acquerit une grande réputation. **

> * Il est à préfumer que M. le Clerc entend par-ler du troisième ESCULAPE Grec, qui, comme nous l'avons dit, fut le premier qui inventa & enseigna la maniere de purger les malades;& voilà tout ce qu'on peut lui attribuer pour la Medecine, car les trois ESCULAPES qui l'ont précedé, fçavoir le Phénicien & les deux premiers Grecs , ne se mêlerent que de l'auvre de la main , & partant , simplement de la Chirurgie.

Ce qui prouve encore que ce dernier fur plus Chirurgien que Medecin, comme l'avoue même M le Clere , c'est qu'il n'instfuisit point fes enfans dans la Medecine; car MACHAON & PODALIRE ne se mêlerent que du Manuel Chirurgical, comme nous l'avons prouvé. Ainsi M. le Clere se trompe, en difant que tous ceux qui ont fuivi ESCULAPE, jufqu'à Hippocrate, ont exercé toutes les parties de la Medecine; puisque ses propres enfans n'ont exercé que la Chirurgie manuelle, & ne l'ont pas même accompagnée de la Diete qui en doit être insépable , comme nous l'ayons déja fait entendre.

** M. le Clerc ne peut se départir du vrai, & se sent obligé de dire que le principal talent d'ECULAPE étoit la Chirurgie, & que c'étoit par-là qu'il s'étoit distingué; ce qui a suffi pour lui attirer une grande réputation dans tont le refis de la Medecine

» Voilà, ce me semble, comme on doit n expliquer le passage de Celse & de Pline, chap. de Ma » & concilier leur sentiment avec celui de o tous les autres.

Ici finit fe le Clerce

* Ce chapitre de M le Clere, que je viens d'exposer sans l'alterer d'un seul mot, & sur lequel j'ai de tems en tems fait de courtes reflexions, n'a été compose (de l'aveu même de fon Auteur) que pour concilier le sentiment commun qui fait ESCULAPE Inventeur de la Medecine, avec Celse, Pline, & quelques autres Auteurs celebres qui ne lui attribuent que

l'Invention de la Chirurgie,

le m'imaginois par cette qualité specieuse de Médiateur que M. le Clere prend ici, que ce scavant Medecin alloit prouver qu'ESCU-LAPE avoit eu autant de succès en Medecine qu'il en avoit fait voir par l'œnvre de sa main; & par conféquent dans la pratique de sa Chirurgie. Mais après avoir étalé le Manuel Chivurgical d'ESCULAPE, & avoir démontré très-clairement que les Chirurgiens (j'entens comme lui ceux qui par l'œuvre de la main guérissent les malades) étoient les Inventeurs de la Medecine, il se contente d'avancer qu'il est probable qu'ESCULAPE traiteit austi bien les maladies internes que les externes.

Or cette probabilité n'étant pas appuiée depreuves fuffifantes , & M. le Clere arant luimême été affez fincere pour donner au Manuel de la Chirugie ce qui lui appartenoit, je puis inferer delà que Colfe, Pline, & tous les Aureurs qui font de leur fentiment , ont raison de dire: que l'action de la main sur le corps de l'homme , & par conséquent la Chirurgie , fut la premiere partie de l'art de guérir; & que la

Medecine ne fut inventée que la feconde.

L'Origine 522

Continua. tion . &c.

Pour continuer notre discours, il faus remonter jusqu'à ces prétendus inventeurs de la Medecine , & dire que tout leur merite ne consistoit qu'à guerir les plaies, les ulceres, les fractures, les luxations; les tumeurs , & autres maladies exterienres : ainsi l'œuvre de la main fut la premiere partie de l'Art de guerir, ou, si l'on veut, de la Medecine en general. Cependant les peuples devenant plus nombreux. la sobrieté moins observée, & les maladies par consequent plus frequentes, plus compliquées & plus nombreuses, la Medeeine parut, comme nous l'avons dit; & les Chirurgiens de ce tems-là qui n'avoient fait jusqu'alors que panser des plaies, & traiter d'autres maladies Chirurgicales furent obligés d'imaginer differens moiens pour guerir les maladies interieures, pour le trairement desquelles ils n'étoient pas moins consultés que pour les exterieures.

& la Medecine étoient pour lors exercées par une feule perfonne.

La Chirurgie . La Chirurgie & la Medecine furent donc pour lors exercées par une seule personne; & comme les occasions de se signaler & d'augmenter les connoissances de l'Art furent plus frequentes, il est à croire que ces sciences unies ensemble, & exercées par une même personne, firent ou dûrent faire de grands progrès en peu de tems.

Les Historiens font néanmoins voir le

Contraire de ce qu'on auroit dû esperer à cet égard ; car la Chirurgie pendant les fix siécles qui suivirent la guere de Troye, n'a rien ajoûté, ou très-peu de chose, aux lumieres acquifes pendant les 28 premiers siécles. Et depuis la guerre de Troye jusqu'à plus de 500 ans au-delà, la Chirurgie & la Medecine ont été peu cultivées, & presque toujours entre les mains du commun peuple. Chacun faisoit en ce tems-là, les remedes qu'il croïoit salutaires ; & l'usage étoit alors, que ceux qui avoient eu quelques succès dans l'adminis- fur des tables tration d'un remede, l'écrivissent sur des exposées tables exposées dans les temples de ceux dans les que les peuples avoient déifiés comme d'Esculape inventeurs de la Medecine. Ainsi les Chi- les temedes rurgiens Medecins, ou les Medecins Chi- eu quelque rurgiens, se contentoient d'avoir en main fuccés. certains remedes , que l'experience leur avoit fait connoître propres à guerir de certaines maladies, sans raisonner ni sur la cause de ces maladies , ni sur l'action de leurs remedes ; de maniere que ces mêmes remedes passoient de pere en fils, avec quelques autres qui étoient décrits, comme on vient de le dire, dans les Temples d'APPOLLON & d'ESCU-F. A P.F.

Des connoissances aussi bornées dans la Chirurgie & dans la Medecine, ont sub-

qui avoiene

1524 L'Origine

filté dans le même état, comme on l'a déja dit, durant plus de 500. ans; après quoi l'on s'est appliqué avec plus de soin à l'étude des Sciences. La Philosophie qu'on joignit alors à la Medecine toute Chirurgicale, fit regarder les chofes de plus près : les raisonnemens & les resultats qu'on en tira, furent plus approfondis & mieux fuivis; mais comme ceux qui exerçoient cet Art, n'étoient point dirigés par des guides bien fûrs dans l'Art de gue-La Philosorir, qui sont le mécanisme & l'harmonie des parties qui nous composent, dont ils n'étoient point instruits, ils ne produifoient qu'une confusion de raisonnemens brutes , & de remedes hazardés , plus propres à donner du faste à la Chirurgie & à la Medecine, qu'à les mettre en état

phie quin'eft pas fondée fur le mécanifme & l'harmonie des parties du corps de Phomme , ne ferr qu'à donner du fafte a laChirurgie & à la Medecine.

Pytagore eft Te premier qui air orné Part de gué rir , de la Bhifiologie

PITAGORE fut un des plus celebres Philosophes & des premiers qui introduisit le raisonnement dans l'art de guerir. Lui & fes disciples joignirent à la Chirurgie & à la Medecine, cette belle partie qui en est la baze, je veux dire la Physiologie, qui traite particulierement du corps humain, noble sujer de l'une & de l'autre profession.

de traiter mérhodiquement les malades.

EMPEDOCI E, Philosophe & disciple de Pyragore, seurissoit environ l'an du monde 3506. Il eut, comme son prédede la Chirurgie. 52

cesseur, quelques connoissances de l'œconomie animale; mais cette science étoit encore si consule entre leurs mains, qu'ils n'en tierent pas de grands avantages pour la pratique Chirurgicale & Medicinale.

ALC MOE ON, un des disciples de L'Anzomie Pytagore, a été le premier qui ait anato- par la diffece milé des animaux, asin de connoître les tion des animaux que composent leur corps. On ne maux, det doit donc anc être survise se la Chiururia.

doit donc pas être surpris, si la Chirurgie & la Medecine ont fait si peu de progrès dans le premier âge, puisqu'elles n'é-toient point fondées sur la connoissance de l'homme, qui est le seul guide qui puisse surement conduire les Ministres de la santé dans leur pratique. L'Anatomie de ce Philosophe ne s'étendoit encore guere que sur des connoissances physiologiques, si éloignées du vrai & de la structure reguliere des organes, qu'elles embarassoient beaucoup plus la Chirurgie & la Medecine, qu'elles ne leur fournissoient de lumieres. C'est donc avec raif n que Pline dit que la Medecine est demeurée presque dans l'oubli depuis la guere de Troye, jusqu'à celle du Péloponnese , où Hippocrave la remit au jour. Sequenția ejus (Medicina) a Trojanis temporibus , mirum dictu , in nocte densissi na , usque ad Peloponnesiacum bellum. Tunc eam in luce a revocavit Hips pocrates. lib. 29. cap. I.

au rems de la guerre du

Hipoerate réduisir la Medecine en le premier de cette Philosophie fal-

sile.

Au tems de la guere du Péloponnese qui arriva vers le trente-fixiéme fiécle du monde, la Medecine en general prit de notables accroissemens. HIPPOCRATE mit pour lors toutes les parties de cet Att Pélaponnese, en vigueur, par les cures Chirurgicales & Medecinales qu'il fit, & par les livres Are, & fur qu'il composa, à ce qu'on dit, sur les qui la séparât tables des Temples dont nous avons parlé.

Ce Prince de l'Art de guerir, fut le sucuse & inu- premier qui sépara de la Medecine, cette Philosophie fastueuse, pleine de raisonnemens inutiles; & ne s'attachant qu'à la nature en particulier, par rapport à l'homme, il sçut allier la pratique à la shéorie, rendre raison de ses observations, & les accommoder à une Philosophie Medecinale qui donna lieu aux progrès étonnans de cette science, & merita d'être géneralement estimé tant de ses contemporains que de tous ceux qui l'ont suivi.

Il donna également des préceptes sur les maladies exterieures & interieures; & il a fait par-là, connoître à toute sa posterité, qu'il étoit Chirurgien & Medecin.

L'Art eft long, dit cet excellent homme, & la vie est courte ; (a) ainsi on ne doit pas être surpris si ce grand Chirurgien Medecin n'a pû donner à l'Anatomie, touse sa perfection. Il est même difficile de (s) Aphorifme I, fedioù L

concevoir comment il a pu y faire un si grand progrès, vû que ceux qui l'avoient précedé dans la dissection, lui avoient laissé si peu de fruits de leurs découvertes. De plus, narant jamais dissequé que des Brutes, il n'a pû nous donner que des descriptions conformes aux sujets sur lesquels Brutes n'a il avoit travaillé.

Pour sa pratique Medecinale, il la fon-ture confordoit fur l'OBSERVATION & fur l'EX-PERIENCE. Ce fut fur ces deux colonnes fi fermes & fi folides, qu'il fut en état tion étoit le de donner ces préceptes qu'il auroit été à fondement souhaiter que tout le monde eût suivi. que d'Hippo-» Pour avancer dans cette science, il nous crate, » avertit dans son Livre de l'ancienne » Medecine, qu'on avoit déja fait de son » tems des découvertes confiderables, qui » ferviroient à l'avenir à en découvrir d'au-» tres, pourvû qu'on ne s'éloignat pas, s dans leur recherche, de la route qu'on » avoit tenuë dans les choses déja trou-» vées. (Il ajoûte) que celui qui rejettant » tout ce qui a été fait , prend une autre » route dans sa recherche, & croit avoir p trouvé quelque chose de nouveau, se » trompe lui-même & trompe les autres, » Ex inventis ad perquirendum procedat Medicus (a) qui verò, his rejectis, alia

Hippocrate på laiffer qu'une ftrucme aux Brus

L'obfervade la prativià , aliaque formà inquirere conatur ;

falfus eft & fallitur.

Les Aphorismes qu'il nous a laissés, sont Les Aphorifmes proudes sentences sur l'Art de guerir, qui vent l'exactitude &l'at- prouvent combien ce sage observateur rerention marquoit attentivement tous les accidens d'Hippocrate dans l'obser- qui arrivoient à ses malades. On trouve ration

dans ce recüeil, des beautés surprenantes, & des décisions sur presque toutes les maladies, qui, judiciensement appliquées par les Chirurgiens & les Medecins, paf-Tent pour des Oracles, & leur attirent avec raison , la confiance des peuples.

Une des fautes que font pour l'ordinaire les jeunes gens, dans les differens moiens qu'ils emploïent pour leur instruction, est de ne s'appliquer pas affez à la lecture, & de ne pas sçavoir les livres qu'ils doivent préferer. Les Aphorismes d'Hippocrate composent un livre qu'ils ne devroient pas tant negliger, sur tout quand il est sçavament commenté, & que pour l'explication de chaque Aphorisme, un esprit sage & prudent s'est attaché à l'harmonie & au mécanisme des differentes parties du corps de l'homme, comme l'a fait depuis peu un celebre Medecin (a) de la Faculté de Paris. Le goût de l'illustre M. DEVAUX . & le zèle de cet habile Chirurgien pour ceux de sa profession qui

(2) Hippocratis Apheri mi &c. Authore D. Hecquet. n'entendent

de la Chirurgie. a'entendent pas la langue Latine, l'ont porté à faire la Traduction de cet excellent Livre.

HIPPOCRATE contoit tellement fur la Chirurgie, que lorsque la pratique Medecinale ne lui réississoit pas , même dans presque toutes les maladies chroniques qui sont purement du ressort de la Mede- La Chirurgie cine, il emploïoit cette premiere partie de la main étoit l'Art de guerir. Car suivant lui, » ce que le reconfort » les médicamens ne peuvent guerir , le d'Hippocra-» sera par le fer; & si le fer ne sert de » rien , il faut avoir recours au fen : mais » ce que le feu ne peut guerir, doit être » regardé comme incurable. » Que medicamenta non Sanant (a), ea ferrum sanat. Qua ferrum non sanat , ca ignis sanat. Qua verò ignis non sanat, ca insanabilia existimare oportet.

Comme je ne veux pas faire ici un Extrait fort ample de la Chirurgie d'Hippocrate, je dirai seulement qu'elle étoit souvent très-cruelle. En effet , il brûloit & cauterisoit la poitrine & le dos des Phtisiques, & le ventre de ceux qui avoient la ratte gonflée. Il cauterisoit en huit endroits Les Anciens differens le ventre de ceux qui avoient portoient impiroiable une hidropisie naissante ; & ces endroits ment le seu destinés pour l'application des cauteres per tour. étoient la region du foie & sa circonfe-

(a) Aphorism, VI. fe&, VIII, Solal artiga (a)

rence. Dans les douleurs de têtes, il appliquoit huit cauteres, sçavoir, deux appliquoit huit cauteres, sçavoir, deux apprès des angles des yeux, deux vers les oreilles, deux sur le derriere de la tête, & deux à la nuque. Et si par hazard tous ces cauteres n'ôtoient point la douleur pour laquelle il les appliquoit, il cernoit le front par une incisson en forme de coutonne, la dilatoit avec de la charple, & l'entretenoit long, terms, afin, dioit-il, de faciliter la fortie du sang & des humeurs qui produssoint cette douleur. Il avoit encore plusieurs autres saçons d'opérer de cêtte espece, qui sont assex soit combien la Chirurgie de nos jours a fait de progrès en proserivant ces terribles opérations.

Toure la Chicurgie ne fut pourtant pas toujours portée à ce point de cruauté, puilqu'il se fervoir fouvent de pluseurs médicamens Chirurgicaux affez faciles à préparer, & dont l'opération n'est pas douteure. Il a donné des préceptes & des observations sur pluseurs manieres d'opérer & de panser les plaies, qui ne peuvent partir que d'un esprit sage & trèsprosond : mais la longueur de l'Art (a) & la briéveté de la vie, l'ont empêché de le poster, à un plus haut point de perfection, par la des la comment de perfection.

⁽a) Aphor. I. fect. Latt & white It a spire it a set

de la Chirurgie.

On voit par-là qu'Hippocrate faisoit la Chirurgie , la Medecine & la Pharmacie ce que nombre d'habiles Medecins vulneraires, ou Chirurgiens Medecins ont fait depuis, & ont toujours continué de faire qu'au vingejulqu'au tems d'HEROPHILE.

Medecine fucées par une personne jufcle de la crea-

Ce dernier Auteur vivoit (suivant le tion du monsentiment commun) à la fin du trenteseptiéme siècle, & au commencement du

trente-huitième. Il a beaucoup perfectionné l'Anatomie : & a été le premier qui ait anatomifé des cadavres humains. En effet, d'Anatomis Alexandre & Ptolomée, deux grands Rois, h furent les premiers qui leverent le scrupule que l'on s'étoit fair jusqu'alors, de toucher à des cadavres humains pour les anatomiser i mais ces Héros de l'antiquité voulant faire fleurir les sciences dans leurs états, surrout la connoissance de l'homme qu'ils trouvoient si digne de leur attention, permirent à HE'ROPHILE & à ERASISTRATE, d'anatomiser non seulement les corps des criminels qu'on avoit suppliciés, mais permirent aussi qu'on leur mît entre les mains plusieurs de ces malheureux , pour les dissequer tous vivans , dans la pensée qu'ils découvriroient par ce de corps hu moien ; la cause de beaucoup d'actions re vivans.

qu'ils ne pouvoient connoître autrement. Tant de découvertes dans l'Anatomie, tant d'explications de maladies, fondées 532

fur une phylique des lors accommodée à la Chirurgie & à la Medecine ; tant d'Opérations Chirurgicales ; & de compositions pharmaceutiques, mirent l'Art de guerir à un point de vûe beaucoup plus étendu & plus lumineux qu'il n'avoit été, avant la guerre de Troye. Ce qui fait voir que toutes ces differentes sciences demandoient differentes fortes d'applications, un manuel délicat & circonftancié, & des Chirurgiens-manipulations fideles & exactes. Ainfi le les Medecins Ministre de la santé, qui jusqu'au commencement du vingt-huitième siècle rempliffoit seul tous ces devoirs, se trouvoit

pour lefquelles les Medecins,ou vul eraires étoient trop chargez.

sud serves five

Raifons

chargé à un tel excès, qu'à peine avoit-il étudié la nature, qu'il ne lui restoit pas assez de tems pour accoûtumer sa main à un maniiel qui devenoit de plus en plus difficile & varie, andoral morfal De plus la diffolution dans les mœurs s'é-

tant en même tems augmentée; auffi bien que le nombre des homes; & leurs maladies que le libertinage ; la débauche ; les nouveaux commerces, la disproportion dans les alimens, & la diversité des ragoux rendoient plus longues & plus rebelles ; un feul homme depuis ce tems-là, ne pût suffire à étudier folidement les loix naturelles

veritables dans leur intégrité, & la nature dans ses éaufes du énifes du écarts : il ne pût plus donner une applica-parrage de écarts : il ne pût plus donner une applica-la Médecine, tion affez féricufe à diriger sa main pout

l'exercice pénible du manuel Chirurgical, dont la délicatesse qui dépend absolument du génie & de l'habitude de celui qui l'exécute, fait des miracles évidens : il ne pût enfin avoir affez de loisir pour vaquer à la connoissance des drogues, à la dispensation & à la juste manipulation des médicamens. Il fallut donc que differens particuliers s'adonnassent insensiblement à quelqu'unes de ces fonctions, & en fissent leur occupation particuliere; & voilà comme la nécessité a partagé (du tems d'HE'ROPHILE & (a) d'ERASIS-TRATE) l'arr de guerir les hommes, ou la Medecine en géneral, sans que per- Personne n'a sonne se soit ingeré de propos deliberé en l'auroriré de faire ce partage, & ait assigné à cha- partage de la que particulier les bornes de sa profession, Medecine, mais chacun ni l'ait restreint dans cette fastueuse subor- s'est applidination, plus dangereuse encore pour le qué à ce qui public , qu'elle est moralement impossi- mieux, ble & inutile.

Toute la Medecine se trouva donc par nécessité, partagée en trois professions differentes. Le manuel, ou pour mieux dire la Chirurgie, fut inventée & cultivée la premiere, comme nous l'avons suffisamment prouvé: la Medecine, ou comme disent les anciens Auteurs, la Diététique yint dans la fuite à fon secours, ainsi que

la Pharmacie. La Medecine ou la partie Diététique commença dès lors à vouloir prendre le dessus, en se chargeant d'expliquer les causes des maladies interieures, & de prescrire un regime de vivre Pottrait des & n'est connue que de ceux qui sçavent

veritables Medecins.

convenable aux maladies du dedans, dont la cause ne se manifeste que difficilement, en quoi confistent les proportions, l'équilibre, & l'harmonie qui doivent se rencontrer entre les solides & les fluides. Ceux-ci étoient à peu près les mêmes que les bons Medecins de nos jours: & comme la Philosophie dont ils faisoient profesfion', les engageoit à étudier la nature (ce qui leur emportoit une bonne partie de leur tems) la plûpart abandonnoient entierement les autres parties de l'art de guerir. Ceux qui par l'œuvre de main exer-

La Chigurate ancienne ne comprenois que l'opera-

MOR.

coient la Chirurgie, differoient alors des Chirurgiens de nos jours, en ce qu'ils ne se méloient guere que de cette Chirurgie qui, sans le secours des topiques, peut guerir par l'opération ; mais lorsqu'il s'agissoit de guerir par des applications de médicamens, les Chirurgiens s'en rapportoient d'abord à ceux qui exerçoient la partie que l'on appelle Pharmacie. Aina les plaies, les ulceres & les tumeurs (à moins qu'il ne fallut y faire quelques ois-

vertures ou quelques incisions) étoient de la competence de ces derniers. Et comme il arrivoit souvent qu'après un long traitement, ils ne pouvoient réuffir dans les cures qu'ils entreprennoient par la feule application de leurs remedes, pour lors il falloit emploier le fer & le feu ; ils remettoient à leur tour leurs malades entre les mains des Chirurgiens.

Il est donc évident que ces Artistes étoient differens de nos Apotiquaires, qu'ils faisoient des fonctions qui demandent une grande connoissance de la struc- S'es la ture du corps humain , & qu'ils empiet-fructure du toient beaucoup fur la Chirurgie en s'at-l'homme, les tribuant l'application des médicamens. Le succès en Public, ce juge équitable, sçût lui-meme n'arrivent tendre à la plus ancienne partie de l'art de que par has guerir, ce qui lui appartenoit légitimement : car se voïant presque toûjours obligé de quitter ces sortes d'Apotiquaires

pour aller au Medecin vulneraire, c'està-dire à celui qui par l'œuvre de la main est veritablement Chirurgien , (a) le peuple se détermina peu à peu à n'avoir con-

fiance qu'en ce dernier. Et comme le nombre des drogues s'aug- C'est ains menta, que leurs préparations & leurs réfregait les compositions furent plus que suffisantes Aportquires

⁽a) Vulneragins , vel unlnerum Mediens. Plin. lib, 29. shap. 1.

tion des drodire,les Chirurgiens à

60 Bir.s.

à la composi- pour occuper un homme entier , & lu gues, & for- fournir une honnête subsistance, les Chiça, pour ainsi rurgiens furent obligés de se prêter au service que le public attendoit d'eux, & ils traitertoutes furent géneralement recherchés pour tou-

les maladies tes les maladies exterieures. exterieures.

Tous ceux qui s'appliquoient à la partie Diététique de l'art de guerir , n'abandonnerent cependant pas entiérement la pattie Pharmaceutique; ou, pour mieux dire, ils s'y appliquerent avec plus de ferveur, depuis que Pline leur eut reproché qu'ils abandonnoient trop la connoissance des

La pharma- drogues, & qu'ils en acheptoient de maucien'étant qu'un melan. vailes : ainsi plusieurs les examinant avec lange de dro- plus d'assiduité, & faisant eux-mêmes les gues, à tou-jours été af compositions, les donnoient à leurs malafez annexée des, & continuoient ainsi à exercer la

à la Medeci- Medecine & la Pharmacie.

difficulté qu'il La Chirurgie au contraire, semble avoiry a toujours été plus réellement separée du corps de la bons Chirur- Medecine que la Pharmacie; & si nous giens, a plus en croïons Ĉelse, elle commença en Egypgéellement séparécet art te à avoir ses Professeurs à part, (a) envidu corps de ron l'an 3800 de la création du monde; la Medecine,

& parmi les grands Chirurgiens qui exercerent particulierement la Chirurgie, PHILOXENE fut un des premiers qui composa plusieurs volumes sur cette matiere L'Art de guerir , ou la Medecine en

(e) Celf, in præfat, lib. 7:

de la Chirurgie.

general, se trouvant donc ainsi partagée en trois professions, a souffert encore differens changemens; car les connoissances s'étant toûjours accrues, on a de plus en plus travaillé à se rendre capable d'expliquer les causes des differentes maladies qui attaquoient le corps humain, & qui sembloient s'accroître à mesure que les connoissances devenoient plus étenduës. Delà par une suite nécessaire, les moiens de guerir se sont multipliés, & chacun dans sa profession, s'étant plus adonné à une sorte de maladie, & aux remedes qui lui convenoient, a été recherché du public pour cette espece d'infirmité préferablement aux autres. Le public a donc forcé chacun de ces Artiftes, le public qui par l'occupation qu'il lui donnoit, d'a- à coux qu'il bandonner toutes les autres parties de sa croyoit les profession, de s'appliquer uniquement à celle pour laquelle il le recherchoit, & ger, a fair lui a par consequent fourni les moiens parrage de de s'y persectionner. Voilà comme un Medecine. AMMONIUS d'Alexandrie, fa- AMMOmeux Chirurgien & Professeur de Chi- meux Chirurgie en Egypte , fut surnommé Li-rurgien, professa la Chishotome , c'est-à-dire , coupeur de pierres , rurgie en parce qu'il s'avisa le premier de rompre Egypte. dans la vessie, les pierres qui étoient trop groffes pour pouvoir fortir par l'ouverture qui se fait pour cela à la vessie, ou pour

\$ 38 L'Origine

mieux dire qu'on avoit coutume de faire dans ce tems-là. D'où le mot de Lithotomie s'est mal à propos introduit, comme je le ferai voir dans mes opérations. C'est par une taison sémblable que ceux

L'origine des Chirurgiens oculiftes, Experts pour les defcentes & pour les

dents.

2305 fist

qui se sont adonnés aux maladies des yeux, ont été plus recherchés du public pour la **Catharaête , la Fisfule lacrimale , & d'au
**Etres maladies de ces organes , & ont été appellés Chirurgiens Oculistes ; que ceux qui se sont appellés chirurgiens aux **Hernies , aux maladies des dents , ont été nommés Experts pour les descentes, pour les dents, &c.

La Pharmacie a aussi souffert des divifions; car les Apotiquaires ne pouvant pas quitter leurs Boutiques pour aller euxmêmes chercher les drogues étrangeres, ou commercer avec les habitans des ports de mer, il y a eu des hommes qui ont pris ces commissions; & comme ils ont eux mêmes yendu leurs drogues aux Apotriquaires, ils se sont instalés Marchands

L'origine des Droguif-

de drogues ou Droguistes.

Nous (çavons de plus par l'hifloire ancienne, que les premiers qui se son appliqués à la Pharmacie, aiant appris à leurs enfans & à leurs esclaves à connoître les simples, ceux-ci sont allés les cueillir; & comme dans la suite il s'est trouvé de origine des ces gens-là qui en ont sourni les Apous-

origine des ces gens-la qui en ont fourni les Apot-

de la Chirurgie. - 539

ils ont été appelles du nom d'Herboristes.

Les Chimistes & les Alchimistes sont encore des professions émanées de la Pharmacie, & qui en different par leur façon de travailler, & par les essets de

leurs opérations.

Quoique dans la partie Diétetique, ou que l'on nomme à prétent Medecine par excellence, les noms des Medecins n'aïent point été caracterilés par les cures particulieres, auxquelles plufeurs se sont plus particulierement appliqués, on ne scauroit pourtant nier qu'un Medecin n'ait plus residéhi & observé sur de certaines maladies. C'est pour cette raison qu'on chaque Menrétere un tel Medecin pour les maladies des renans, un autre pour les maladies des renans, au même pour de certaines maladies des femmes, & même pour de certaines que dans maladies en particulier, comme pour les d'autres.

vers & toutes les maladies vermineufes. Il féroit même à fouhaiter pour le bien pu- L'unique blic, que des Medecins se sussent appliqués à certaines maladies jus. Pour s'actier qu'ici incurables, que par leur réussite ils lettime & la custeme de combien d'Apoplettiques, de Phissques de Phissques & Cc. n'eussent-lis pas redonné la vie?

Ecc. n'eussent-ils pas redonné la vie?
Pour revenir à la Chirurgie, nous avons

Pour reventr à la Chirurgie, nous avons vû qu'elle avoit été la premiere imaginée; que des hommes qui n'avoient pour toute science dans l'Art de guerir, que l'œuvre 540 L'Origine de la Chirurgie:

de la main, avoient été eux-mêmes les Inventeurs de la Medecine; que cette derniere profession unie à la premiere , l'une & l'autre avoient été exercées, aussi-bien que la Pharmacie, par une seule personne jusqu'au trente-huitieme siécle; que le parrage de la Medecine en géneral, ne s'étoit fait que parce que les maladies & les connoissances étant devenues plus nombreuses, chacun s'étoit appliqué à certaines maladies, & avoit été recherché préferablement aux autres pour ces fortes de maladies ; enfin nous avons vû que personne n'avoit eu l'autorité d'assigner à chaque Artiste les bornes de son Art, & que la Chirurgie avoit toujours été'le beau côté de l'Art de guerir, ce qui avoit subsisté, suivant toute apparence. jusqu'environ l'an du Seigneur 1140. où plusieurs sciences formerent un corps appellé Université, que Louis VII. & à son exemple Philippe Auguste (a), prirent fous leur protection & auquel ils don-nerent (aussi-bien que les Papes) de fort beaux privileges.

(a) Histoire de France , par Mezeray , Tom, V.